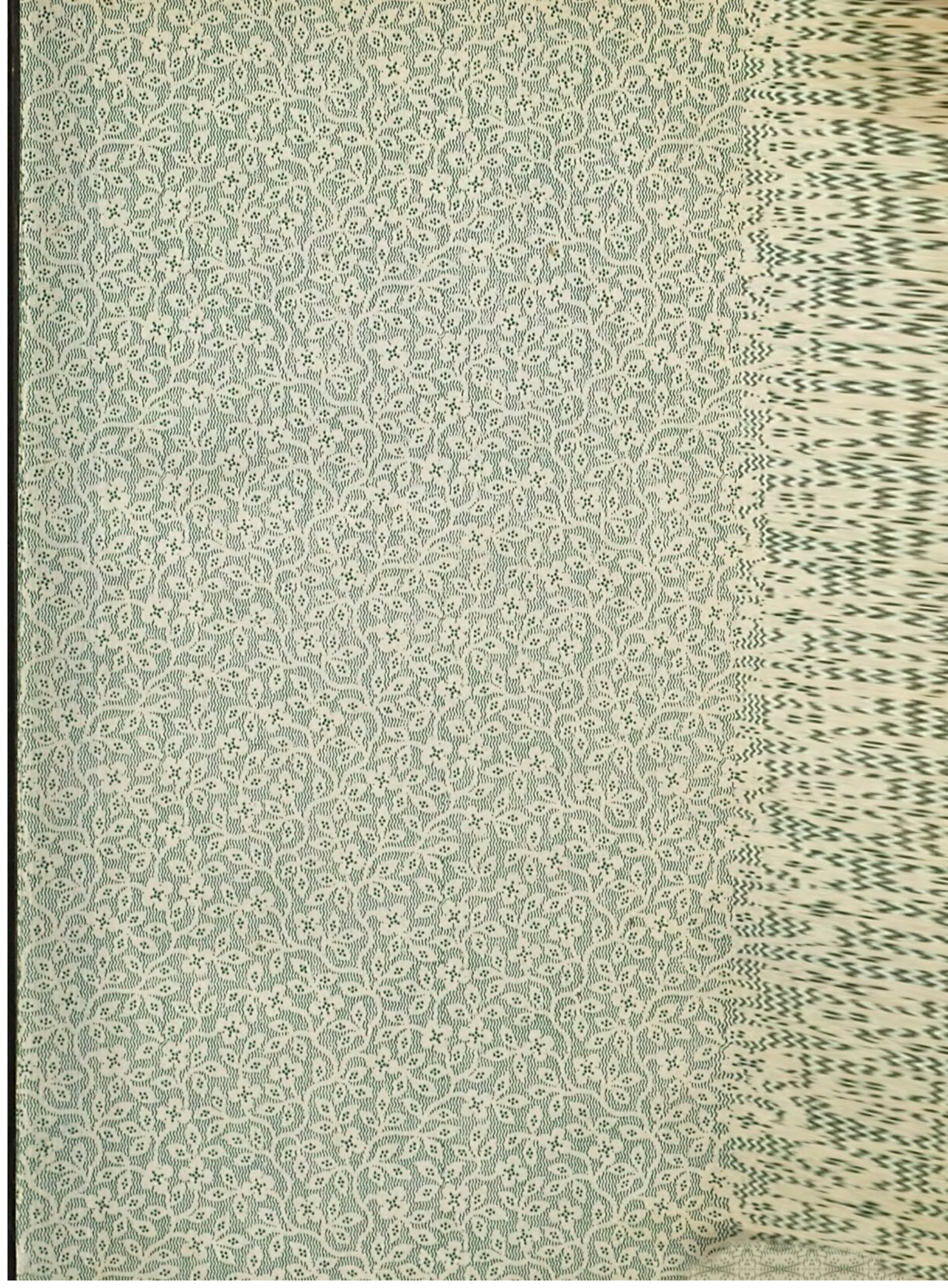




Кат. XL.

№ 23d.



Nat. 1594

-9-

K

Oberschule f. E. Kempten/Allg.
Lehrerbücherei

§. D. I. / S. 162 Nr. n³⁷/4

Deutschlands
kryptogamische
G e w ä c h s e,

oder

Deutschlands Flora 9^{ter} Band.

Kryptogamie.

(Schwämme.)

Von

[David Nathanael Friedrich]
Dr. D. Dietrich.

Mit colorirten Abbildungen.

J e n a ,
in Commission bei A. Schmid.
1848.

Deutschlands

Kryptogamische

Gewächse

von

Deutschlands Flora 3. Band.

Kryptogamische

(Schwämme)

Von

Dr. D. Dietrich.



84. 1970. 106

In Commission bei A. Schmid.
1848.

B. *Clavati* Fries. Keulenpilze, Stockmorcheln.
Schläuche frei, auf einem vom Strunk wenig ver-
schiedenem keulenrörmigen Körper, ohne Schleier.

Uebersicht der Gattungen.

15. SPARASSIS Fries. Fleischig, verworrenästig;
Aeste breit, glatt, auf beiden Seiten Schläuche tragend;
Strunk sehr dick, knollig, fleischig, von der Saamenhaut
geschieden.

16. CLAVARIA Vaill. Fleischig, ästig, oder ein-
fache Keulen bildend, Aeste abgestutzt, walzenförmig, von
der Saamenhaut, die nur an der Spitze dünne Schläuche
trägt, ganz überzogen; Erdspitze zum Theil essbar.

17. GEOGLOSSUM Pers. Bildet eine aufrechte,
fleischige, zusammengedrückte Keule, welche sich unten
in einen Stiel verlängert, und schaufelförmig erscheint;
Saamenhaut umgiebt die ganze Keule, und ist vom Strunk
geschieden. Schwarze, schwarzgrüne oder dunkelrothe auf
der Erde vorkommende Schwämme.

18. SPATHULARIA Pers. Keulenförmig, fleischig,
aufrecht, einfach, schaufelförmig, von der gefärbten Saa-
menhaut gänzlich bedeckt, diese besteht aus länglichen
Schläuchen, welche die Saamenhaut wegschnellen.

19. MITRARIA Fries. Strunk fleischig, einfach;
Keule oval, glatt, durchaus mit länglichen Schläuchen,
welche die Saamen wegschnellen, bedeckt.

20. TYPHULA Fries. Keulenförmig, einfach oder
ästig, Keule walzenförmig. Saamen in verkrümmten Schläu-
chen. Strunk klein, haarförmig. Auf faulen Blättern.

21. PISTILLARIA Fries. Einfach, walzenförmig,
fleischig; Strunk nicht geschieden; Saamenhaut verwachsen;
Schläuche verkümmert, den Saamen nur auf der Spitze
tragend. Wächst im Frühjahr auf andern Pflanzen.

15. SPARASSIS Fries. Strunkschwamm.

1. *S. crispa* Fries. Krauser St. Strunk dick, wur-
zelnd, nur selten getheilt, von verschiedener Gestalt, weiss
fleischig, voll, oder oft auch zellig, oben mit blattförmigen,

ausgebreiteten, platten, zusammenfliessenden, krausen, am Rande kammförmigen Aesten, auf beiden Flächen die winzigen, weissen Saamen in vollkommenen Schläuchen enthaltend. *Elvella ramosa* Schaeff.

Auf Sandboden in Nadelwäldern bei Jena. Kömmt auch anderwärts an ähnlichen Stellen, sowie auf freien Waldplätzen vor, erreicht oft die Grösse eines Menschenkopfes, und hat eine kugelige Form. Die Plättchen (Lamellen) laufen verworren durch einander, und geben dem Schwamm dadurch ein sehr krauses Ansehen. Gibt an Wohlgeschmack den Morcheln nichts nach, und ist daher zum Verspeissen sehr gesucht.

2. *S. brevipes* Krumbh. Kurzstrunkiger St. Strunk sehr kurz, dick, derb, innen weiss, Fleisch faserig, mit flachen, aufsteigenden, zusammenhängenden Aesten besetzt, welche lange, breite, gerundete, dünne, abgestutzte Blätter bilden.

In Böhmen. Kopfgross, polsterförmig, kugelig, von angenehmen Geruch und Geschmack, und desswegen wohl auch zu geniessen.

16. CLAVARIA Vaill. Keulenschwamm, Ziegenbärte.

Aufrechte ästige, oder einfache, keulenförmige Schwämme, welche sich durch Mangel eines Hutes auszeichnen, und bloss einen vielfach verästelten oder einfachen Strunk darstellen. Die Aeste und Keulen sind von dem sehr zarten Fruchtlager überzogen, dessen keulenförmige Sporenträger, die kleinen rundlichen, blassen, zu 4 beisammen sich befindenden Sporen enthalten.

a. *Botryoideae* Nees. Bärenatzen-Keulenschwämme. Strunk dick, oben oft sehr ästig; Aeste meist gleich hoch, stumpf. Es sind grösstentheils essbare Schwämme, welche wie *Cantharellus esculentus* zubereitet werden.

1. *C. Botrytis* Pers. Bärenatze. Strunk sehr dick, weisslich oft niederliegend; Aeste runzelig; Aestchen röthlich. *Merisma Botrytis* Spr. *C. coralloides* Bolt.

In Laub- und Nadelwäldern zwischen Gras und Moos. Erscheint im Frühjahr und Herbst, und wird allgemein verspeisst.

2. *C. formosa* Pers. Gelblicher K. Strunk dick, etwas knollig, an der Spitze getheilt; Aeste dick, aufsteigend, gerade oder abstehend, lang, straff, in viele rundliche, 2-theilige, an der Spitze gelbliche Aestchen getheilt.

Kömmt in Laub- und Nadelwäldern vor, meist in Gemeinschaft der vorigen Art. Ist fleischig, und hat einen angenehmen Geschmack.

3. *C. flava* Pers. Gelblicher Z. Strunk kurz, dick, fleischig, weisslich, in viele aufrechte, gleich hohe, verästelte Aeste getheilt; Aestchen gabelig, gelb. *C. coralloides* Bull. *C. pallida* Schaeff. *C. aurea* Schaeff. *Merisma flavum* Lenz.

An ähnlichen Orten wie die beiden vorigen Arten. Erscheint vorzüglich im Herbst, und wird gleichfalls gesammelt und genossen.

4. *C. grisea* Pers. Grauer K. Strunk aufrecht, dick, weiss, lang, grubig, an der Spitze ästig; Aestchen büschelig, aufsteigend, gekrümmt, gabelig, kammartig oder pfriemenförmig, grau, im Alter mit einem zimmetfarbenen Sporenpulver bestreut.

In Laubwäldern auf Grasplätzen. Erscheint im Herbst.

b. *Ramariae* Fries. Strunk dünner, wie bei den vorigen, aufrecht, am Grunde faserig. Aeste schlanker.

5. *C. pyxidata* Pers. Sehr ästig, blassbraun; Aeste und Aestchen in eine gezähnelte Röhre erweitert, die obersten sehr kurz.

An den Stämmen alter Fichten, im Spätsommer.

6. *C. cristata* Pers. Kammförmiger K. Rasenartig, ästig, eben, unbehaart, schneeweiss, oder weisslich, später etwas russbraun; Aeste oben verbreitert, kammförmig, spitz. *C. albida* Schaeff. *Ramaria albida* Holmsk.

In Wäldern auf faulem Holz und auf der Erde. Erscheint oft aschgrau und schwarz punktirt, oder der Stengel ist sehr lang, blendend weiss, und die Aeste an den Spitzen zusammengepresst, und borstig - dornig.

7. *C. grossa Pers.* Horniger K. Strunk weiss, haarig; Aeste dick, fest, fast verwachsen, aufsteigend, gabelig getheilt; Aestchen stumpf, gelblich, an den Spitzen getheilt.

An Baumstämmen und auf der Erde, im Herbst.

8. *C. rugosa Pers.* Runzeliger K. Stengel einfach oder ästig, an der Spitze unregelmässig getheilt; Aestchen klein, stachelförmig; Strunk einfach, eckig, grubig, nackt. *C. elegans Bolt.*

In Wäldern und Gärten zwischen Gras. Ist wegen seiner wässrigen Substanz nicht geniessbar.

9. *C. palmata Pers.* Handförmiger K. Blassbraun. Stengel dünn; bis zum Grunde getheilt, flach, gefurcht, an den Spitzen handförmig oder kammartig, mit scharfen pfriemenförmigen Zähnen.

In Laubwäldern. Ist geniessbar.

10. *B. stricta Pers.* Straffer K. Sehr ästig, blass, etwas graubraun, oder gelblich; Aeste und Aestchen straff, angedrückt, spitz. *C. pallida Schaeff.*

An Baumstämmen und auf der Erde. Erscheint im Spätsommer. Ist essbar.

11. *C. corniculata Schaeff.* Gehörnter K. Aufrecht, unten einfach, oben sehr ästig, schlank, gelb. Aestchen gabelig getheilt; Zipfel gekrümmt. *C. muscoides L.* *C. furcata Pers.*

Zwischen Gras und Moos. Erscheint im Spätherbst.

12. *C. abietina Schum.* Fichten-K. Sehr ästig, dunkel ochergelb, oder braun; Stengel weiss, filzig; Aeste gedrängt, gabelig getheilt, gleich hoch, gefurcht; Aestchen spitz. *C. contrita Pers.*

In Nadelwäldern. Erscheint im Herbst. Substanz weiss. Geschmack anfangs bitter, später scharf.

13. *C. amethystina* Bull. Amethystblauer K. Sehr ästig, violett; Aeste lang, gebogen, gabelig getheilt; Aestchen an den Spitzen abgestutzt gezähnt. *C. purpurea* Schaeff.

Auf Heideboden, im August und September. Gehört unter die geniessbaren Pilze.

14. *C. fragilis* Pers. Zerbrechlicher K. Rasenartig, hohl, zerbrechlich, weiss, selten gelb, keulenförmig, stumpf, 1—3 Zoll lang, jung derb, später hohl. *C. eburnea* Pers. *C. acuta* Sibth. *C. fistulosa* Tode. *C. gracilis* Bolt.

Auf Heideboden in Nadelwäldern oft in grosser Menge.

15. *C. Kunzei* Fries. Kunzes K. Rasenartig, weiss; Aeste am Grunde verwachsen, nackt, glatt, aufrecht oder aufsteigend, an der Spitze gabelig, spitz oder verdickt, stumpf oder pinselförmig, abgestutzt, etwas flach gedrückt. *C. Krombholzii* Fries.

In Laubwäldern. Hat einen angenehmen, jedoch wässrigen Geschmack.

16. *C. bissiseda* Pers. Staubpilzartiger K. Ästig; Aestchen zottig, weiss, endlich kahl und blassbraun; Wurzelchen staubartig.

An Eichenstämmen, im Herbst.

17. *C. crispula* Fries. Feingekräuselter K. Sehr ästig, ochergelb; Aeste vielbeugig, vielspaltig; Aestchen gespreizt. *C. muscoides* Bull. *C. mucigena* Schum.

Zwischen Moos auf der Erde und an Baumstämmen. Erscheint vom Juni bis Nov.

18. *C. pratensis* Pers. Wiesen-K. Rasenartig, gelb, sehr ästig; Aeste gespreizt; Aestchen gleich lang. *C. muscoides* Fl. dan. *C. fastigiata* Bull.

Auf Wiesen zwischen Moos, im Spätsommer.

19. *C. mucida* Pers. Schleimiger K. Heerdenweise, sehr klein, weiss, einfach oder ästig, an der Spitze gelblich, etwas getheilt. *C. pallida* Fl. dan.

An faulem Holze, namentlich an abgefallenen Aestchen, erscheint das ganze Jahr.

c. *Corynoideae* Nees. *Einfache keulenförmige oder zungenförmige, einzelnstehende oder rasenartige, auf der Erde, selten auf Holz vorkommende Schwämme.*

20. *C. pistillaris* L. *Herkuleskeule*. Einfach, aufrecht, gross, keulenförmig, glatt oder faltig gerunzelt, an der Spitze sehr verdickt, spitz oder stumpf, im Alter rissig, am Grunde weisslich, nach der Spitze zu ochergelb, gelbroth oder fleischfarbig, innen derb, dicht, weiss, später fast baumwollenartig.

In Buchenwäldern, im Juli — Nov. Erscheint in sehr verschiedenen Formen, und erreicht eine Höhe von 2 Zoll bis zu 1 Fuss. Er gehört, besonders die grossen Exemplare zu den geniessbaren Schwämmen.

21. *C. ligula* Pers. *Zungenförmiger K.* Gruppenweise, oder auch vereinzelt, aufrecht, keulenförmig, einfach, oben breiter und stumpf, unten dünner, gelblich, stielrund, später gefurcht, innen weiss, dicht, saftig, weich. *C. caespitosa* Wulf. *C. luteola* Pers. *C. pistillaris* Schrank. *C. ligula et pulvinata* Pers.

In Nadelwäldern sehr gemein, auf Nadeln und zwischen Moos.

22. *C. contorta* Holmsk. *Gedrehter K.* Aus faulen, nassen Zweigen hervorbrechend, verschiedengestaltig, runzelig, etwas gedreht, stumpf, kahl, gelblich, wässrig. *Tremella ferruginea* Schum.

An Erlen- und Birkenästen.

23. *C. juncea* Fries. *Binsenförmiger K.* Gesellig, dünn, schaff, blassbräunlich, an der kriechenden Basis faserig. *C. hirta* Fl. dan.

Zwischen abgefallenen Blättern im Herbst.

24. *C. flavipes* Pers. *Gelbfüssiger K.* Rasenartig, walzenförmig, zugespitzt, an der Spitze etwas gekrümmt, am Grunde gelb.

Auf der Erde zwischen Gras.

25. *C. aurantiaca* Pers. Klebriger K. Stengel aufrecht, büschelig wie die gabelig getheilten Aeste, feuerfarbig oder orangengelb, schmierig-klebrig.

Auf faulem Nadelholze zwischen Moos und auf der Erde sehr gemein.

26. *C. Ardenia* Pers. Langgestreckter K. Sehr lang, hohl, oben dicker, kastanienbraun, am Grunde filzig.

An faulem Holze, namentlich an Aesten von *Tilia*, *Corylus* u. s. w.

27. *C. inaequalis* Fl. dan. Ungleichlicher K. Büschelig, ungleich-lang, zerbrechlich, gelb; Keulen spitz, eckig oder rinnenförmig, zusammengepresst. *C. fasciculata* Vill. *C. bifurca* Bull. *C. vermiculata* Sow.

Auf Erde, zwischen Gras u. s. w.

28. *C. rufa* Pers. Heerdenweise, fuchsroth, verdickt, zusammengedrückt, öfters 2-spaltig, gedreht, ausgerandet, oder einfach.

Zwischen Gras.

29. *C. fistulosa* Fl. dan. Hohler K. Sehr lang, hohl, schlank, straff, kahl, oft 8—10 Zoll lang, gelb, oder bräunlich, mit zottiger Wurzel. *C. strigosa* Schum. *C. pilipes* Fl. dan.

Auf der Erde zwischen abgefallenen Blättern im Herbste.

30. *C. fusiformis* Sow. Spindelförmiger K. Büschelig zusammengehäuft, 3 Zoll lang, kahl, gelb; Keulen ungleich, etwas gebogen, eben. *C. pistillaris* Bolt. *C. fusiformis* Sow. *C. fasciculata* Pers.

Zwischen Gras und Moos, im September.

31. *C. anomala* Fries. Anomaler K. Dicht, rasenartig, sämmtliche Keulchen am Grunde in einen Körper verwachsen, etwas hohl, bräunlich, oder fleischfarben, einfach, spindelförmig. *C. sylvestris* et *anomala* Pers. *C. digitella* Schaeff.

An den Wurzeln alter Eichen zwischen Gras im Spätsommer.

32. *C. rosea* Fries. Rosenfarbener K. Heerden-
weisse, stielrund, keulenförmig, rosenroth mit gelblicher
Spitze, nach dem Grunde zu schmaler, weiss. *C. Swartzii*
Sv. Bot.

Zwischen Gras, im Spätsommer.

33. *C. fumosa* Pers. Rauchfarbiger K. Rasen-
artig, zerbrechlich, eben, etwas gebogen, grau-rauchfarbig,
etwas hohl.

In Buchenwäldern.

34. *C. argillacea* Pers. Einfacher K. Einfach,
keulenförmig, unten dünner, gelblich, höher herauf stärker,
gelblich-weiss, etwas breit gedrückt, endlich eine runde,
stumpfe Keule bildend, mit einer an der Mitte herunter-
laufenden Längsfurche. *C. ericetorum* Pers. *Geoglossum*
Fries obs.

In Nadelwäldern auf sandigem Boden oft in grosser
Menge. Ist nicht geniessbar.

17. GEOGLOSSUM Pers. Erdzunge.

Aufrechte, keulenförmige, etwas zusammengepresste,
unten in einen Strunk verlängerte, oben zungenförmig ver-
breiterte Schwämme, von fleischiger, zäher Substanz, über-
all mit verlängerten Saamenschläuchen besetzt.

1. *G. hirsutum* Schum. Behaarte E. Schwarz,
behaart, 1—3 Zoll hoch, eine verlängerte, etwas zusam-
mengepresste Keule darstellend. *Clavaria ophioglossoides*
Schmid. *C. atra* Sow. *G. capitatum* Pers.

In sumpfigen Gegenden zwischen Gras im Herbst, oft
in grosser Menge.

2. *G. viride* Pers. Grünliche E. Etwas büschel-
förmig, grün, in geschiedenen Keulchen; Strunk etwas
schuppig. *C. viridis* Schrad. *C. mitrata viridis* Holmsk.

In Buchenwäldern auf der Erde, namentlich an sum-
pfigen Stellen. Erscheint im Herbste.

3. *G. glabrum* Pers. Glatte E. Unbehaart, ver-
trocknet, schwärzlich; Strunk etwas schuppig. *Clavaria*
ophioglossoides L.

In Sumpfboden, zwischen Gras im Spätsommer.

4. *G. viscosum* Pers. Klebrige E. Unbehaart, klebrig, schwarz; Keulchen stielrund mit dem Strunk zusammenfliessend.

In Buchenwäldern, zwischen Gras.

18. SPATHULARIA Pers. Spatelpilz.

Bildet eine verticale, zusammengepresste Keule, welche oben breiter, unten aber in einen schiefen Strunk verläuft, und nach oben mit vielen langgestreckten Saamenschläuchen besetzt ist.

1. *S. flavida* Pers. Gelblicher S. Anfangs blass, später gelblich, oder eisenfarbig, mit fast weissem Strunk, in Form und Grösse sehr ändernd, und oben mehr oder weniger zusammengepresst, von zäher Substanz. *Elvella clavata* Fries. *Clavaria spathulata* Fl. dan. *H. feritoria* Bolt. *Spathularia flava et rufa* Sw.

Erscheint im Herbst sehr häufig an abgefallenen Blättern und auf faulem Moos.

19. MITRULA Fries. Haubenpilz.

Bildet ein eyförmiges, ebenes, mit Schläuchen besetztes Keulchen, welches unten mit einem deutlichen, geschiedenen Strunk versehen ist; Schläuche lang gestreckt; Substanz fleischig. Sporen sich elastisch lösend.

1. *M. Abietis* Fries. Fichten-H. Klein, eine zimtfarbige Keule bildend, mit kastanienbraunem Strunk. *Elvella cucullata* Batsch. *Clavaria ferruginea* Sow. *Mitrula Heyderi* Pers. *Leotia Mitrula* Pers.

Auf Fichtennadeln oft in grosser Menge.

2. *M. pusilla* Fries. Zwerg-H. Sehr klein, eine eisenfarbige Keule mit blässern Strunk bildend. *Leotia pusilla* Nees.

An den Nadeln von *Pinus sylvestris*, im Herbst.

3. *M. paludosa* Fries. Sumpf-H. Keule stumpf, gelb, mit blässerem Strunk. *Helvella laricina* Vill. *Leotia Ludwigii*, *Dicksonii* *Bulliardii* et *laricina* Pers. *H. Bulliardii* DC.

In Sumpfboden an faulen Gegenständen, erscheint im Frühjahr und Sommer.

4. *M. Mucerdæ Schum.* Muschel-H. Sehr klein; Keule lanzenförmig, gelb, mit ebenem blässern Strunk.

In Sümpfen an kleinen Muscheln.

20. *TYPHULA* Fries. Schlägelpilz.

Bildet ein walzenförmiges Keulchen, unten in einen haarförmigen Strunk geschieden; Keulchen fleischig, ganz mit Schläuchen bedeckt; Strunk zähe.

1. *T. gyrans Fries.* Zitternde T. Einfach, weiss, mit feinbehaartem Strunk, welcher am Grunde einem Höcker angewachsen ist. *Clavaria gyrans* Batsch. *C. granulata* Pers.

An faulen Blättern, im Herbst. 21.

2. *T. erythropus Fries.* Rothfuss-S. Einfach; Keulchen weiss, unbehaart, mit straffen, röthlichem Strunk. *Clavaria gyrans* Bolt. *C. erythropus* Pers.

An Blättern, faulem Holz u. s. w., im Herbst.

3. *T. phacorrhiza Fries.* Knolliger S. Heerdenweise, lang, fadenförmig, am Grunde etwas zottig, und in einen bräunlichen linsenförmigen Knollen verdickt.

An abgefallenen Blättern, im Herbst.

4. *T. filiformis Fries.* Fadenförmiger S. Etwas ästig, kastanienbraun; Keulchen angeschwollen, weisslich. *Himantia lateritia* Pers.

An abgefallenen Blättern, im Herbst.

5. *T. penicilluta Bull.* Pinselförmiger S. Dünn, langgestreckt, oben pinselförmig, gelb, unten knollenartig, verdickt, bräunlich.

Auf Eichenblättern, im Herbst.

6. *T. villosa Fries.* Einfach, eine angeschwollene, blasse, etwas zottige Keule vorstellend, mit unbehaartem, röthlich-braunem Strunk. *Clavaria villosa* Schum.

An abgefallenen Erlenblättern, im Herbst.

21. PISTILLARIA Fries. Griffelpilz.

Fruchtlager dünn, walzenförmig, nicht vom Strunk geschieden.

1. *P. muscicola* Fries. Moosliebender G. Fast fadenförmig, allmählig leicht angeschwollen, weiss, am Grunde verbreitert. *Clavaria uliginosa* Pers.

Zwischen den Blättern von *Hypnum triquetrum* L. *Leskea* u. s. w.

C. Mitrati Fries. Mützenpilze (Morcheln).

Schlauchschart geschieden, ebenständig, bleibend, immer nackt; Schläuche keulenförmig, breit; Sporen elastisch aufspringend; Fruchtboden hutartig, gerändert, herabgebogen, blasenartig, innen hohl; Schleier fehlt.

22. MORCHELLA. Fruchtlager hutförmig, zugerundet; Schlauchschart durch Rippen grubig.

23. HELVELLA. Fruchtlager hutförmig, herabgebogen, gelappt; Schlauchschart eben.

24. VEPRA. Fruchtlager kegelf.-herabgebogen, gleich; Schlauchschart eben oder runzelig.

25. LEOTIA. Fruchtlager kopfförmig-hutförmig, am Rande zurückgerollt; Schläuche fest.

26. RHIZINA. Fruchtlager krustenartig, am Rande blässig und durch Franzen gestützt. Schlauchschart eben.

22. MORCHELLA L. Morchel.

Strunk fleischig, hohl, trägt eine wachsartig-fleischige, oder markig-fleischige Mütze, die auf der Oberfläche durch viele Falten in netzförmige Zellen getheilt ist, die ganz mit der Schlauchschart bedeckt sind.

1. *M. esculenta* L. Essbare M. Hut eyförmig, am untern Rande angeheftet, blass, mit unregelmässigen, gerundeten, in verschiedene Winkel zusammenlaufende Rippen, und tief ausgehöhlten am Grunde gefalteten Feldern; Strunk walzenförmig, kurz, glatt, weiss.

Die Morchel wächst im Frühjahr und Herbst, an Rän-

dern zwischen Gras, sowie in Kiefernwaldungen, namentlich an solchen Stellen, wo im vorigen Jahre Bäume gefällt worden sind. Sie wird häufig gesammelt, frisch verspeist, oder auch für den Winter getrocknet. Sie erscheint in vielfachen Abänderungen, die sich durch Grösse und Form des Hutes unterscheiden.

2. *M. hybrida Pers.* Bastard-M. Hut kegelförmig, fast glockenförmig, zur Hälfte frei, dick, am Grunde weit, olivengrün oder umbrabraun, zuweilen auch gelblich, mit rundlichen, erhabenen Längenrippen und faltenförmigen Querrippen mit zwischenstehenden, verlängerten, tiefen, am Grunde gefalteten Feldern; Strunk weiss, oft sehr lang, weiss punktirt oder körnig, zerbrechlich, innen hohl.

Erscheint im Mai, wird aber wegen ihrer Härte nicht genossen.

3. *M. deliciosa Fries.* Köstliche M. Hut kegelförmig, am Rande mit dem Strunke verwachsen, hin und her gebogen, mit dicken, langen, hin und her gebogenen, Längsrippen, und nacktem, weissen Strunk.

Erscheint im Frühjahr in Tannenwäldern, hat einen sehr angenehmen Geruch und Geschmack, und wird daher häufig da, wo sie in Menge vorkömmt, verspeist.

4. *M. tremelloides Pers.* Mark-M. Hut aufgedunsen, unregelmässig, rundlich; Rippen kraus gehäuft, dick; Felder zellig-grubig; Strunk dick, grubig-gerippt, aufgedunsen.

Eine sehr seltene Morchel, die sich durch ihre gallertartige Substanz auszeichnet.

5. *M. praerorsa Krombh.* Benetzte M. Hut eyförmig, wagerecht eingebogen, unregelmässig, innen weichwarzig, mit wachsartigen, zarten, sehr zerbrechlichen, hin und her gebogenen, unregelmässigen, weisslichen Rippen, welche an den Rändern, wie benagt erscheinen; Felder tief, zellenartig, am Grunde enger; Strunk eben, dünn, gefurcht oder glatt, am Grunde erweitert, mit dünnen, flaumigen Wurzelflechten.

Erscheint jedenfalls an ähnlichen Standorten, wie die essbare Morchel, und ist ihrem Ansehen nach geniessbar.

6. *M. rimosipes* Pers. Ritzstielige M. Hut konisch kurz, spitz, rundlich, schmal, olivenbraun, mit langen, schwarzgerandeten, dünnen, hohen Rippen besetzt, zwischen welchen faltenförmige Nebenrippen stehen; Felder seicht, rautenförmig; Strunk hoch, dünn, weiss, kleiig, hohl.

Erscheint April und Mai in Wäldern, wurde von Krombholz vereinzelt bei Prag gefunden, kömmt aber auch bei Dresden vor und gehört zu den essbaren Morcheln.

23. HELVELLA Pers. Morchelfaltenschwamm.

Hut mützenförmig, verschiedenartig herabgebogen, etwas aufgeblasen, buchtig, unten hohl, bereift, und unfruchtbar, oben und am Rande von dem Fruchtlager bedeckt, dieses ist glatt und bleibend; Schläuche fest; Strunk stets vorhanden, mit der Mütze verbunden, hohl oder mit einem flockigen Mark angefüllt.

1. *H. esculenta* Pers. Essbarer M. (Speisemorchel.) Hut aufgeblasen, unförmlich, mit dem Strunk verwachsen, wachsartig, zerbrechlich, schwarzbraun, mit verschiedenartig gebogenen und gedrehten Falten oder Rippen, mit zwischengestellten, seichten, vielspaltigen Feldern. *Elvella mitra* Schaeff.

Erscheint im April und Mai, öfters auch im Herbst in hoch gelegenen Nadelwäldern, zuweilen auch auf Triften, und in Obstgärten.

Sie ist essbar und unter dem Namen Stockmorchel bekannt; kömmt von verschiedener Grösse vor und ist bald dunkler bald heller braun-schwarz gefärbt.

2. *H. crispa* Fries. Krauser M. Hut gefaltet, kraus, mit zerrissenen, dünnen, wellenförmigen Lappen, einem wachsartigen Fruchtlager mit heulenförmigen, durchsichtigen Schläuchen, welche mit eiförmigen, durchsichtigen, weissen Sporen angefüllt sind; Strunk gerade, geht in den Hut über, dick, am Grunde bauchig, grubig, gefurcht und gerippt, innen zellig. *H. leucophaea* Pers. *H. pallida* Schaeff.

Erscheint im Spätsommer oder anfangs Herbst unter Birken sowie in Gebüsch, an den Rändern von Teichen

und Sümpfen. Die im Spätsommer erscheinenden Exemplare sind essbar, spätere wegen ihrer zerbrechlichen Substanz nicht geniessbar.

3. *H. lacunosa* Fries. Grubiger M. Hut 2- selten 3-lappig, etwas aufgeblasen, vielgestaltig, schwarz oder hellgrau, etwas bereift, und dadurch fast bläulich, zerbrechlich, im trocknen Zustande mit grossen, herabgebogenen, eingerollten, grauweissen Lappen; Strunk hohl, rund oder eckig oft zusammengedrückt und rippig-zellig, etwas elastisch, grau, dünn. *H. mitra* Pers. *Evella nigricans* et *monacella* Schaeff.

In Laubwäldern zwischen Gras im Mai und Juni. Auf Taf. 32 ist die schwarze Abänderung, auf Taf. 33 die bläulich bereifte abgebildet.

4. *H. Infula* Schaeff. Infel-M. Hut unregelmässig gelappt, aufgetrieben, herabgebogen, eckig, mit mehreren Spitzen versehen, lichtbraun, unten fleischfarbig, zerbrechlich; Strunk rund, sammetartig, blassfleischfarben, endlich ausgehöhlt. *H. mitra* L.

Erscheint im Herbst bei feuchter Witterung auf faulen Eichenstöcken, an Teichrändern, auf Wiesen u. s. w.

5. *H. atra* Koenig. Schwarzer M. Hut zusammengedrückt, meist 2-spitzig, in 2 pechschwarze, platte, am Rande ausgebreitete, ganzrandige Lappen getheilt, mit scharfen Spitzen; Strunk gleichfarbig, glatt grubig, dünn, schwarzfilzig, in der Mitte etwas bauchig, hohl.

In schattigen Nadelwäldern auf Baumwurzeln, meist vereinzelt. Ist kaum 1—2 Zoll hoch, und durch seine Kleinheit und den platten, schwarzen Hut leicht zu unterscheiden; Geschmack eigenthümlich, ist zum Verspeissen nicht zu benutzen.

6. *H. fastigiata* Krombh. Gipfel-M. Hut 3-lappig, fast unregelmässig eckig, dreispitzig, mit herabgebogenen, gerundeten, am Rande eingeschlagenen, und glatten, in der Mitte etwas wellenförmigen, am Strunke angewachsenen aderigen Lappen; Strunk dick, hohl, gefurcht-zellig, filzig, schneeweiss, fleischig, anfangs innen flockig, später zellig.

Erscheint nach Krombholz im April um Prag, und unterscheidet sich von den übrigen M. durch seine röthliche Farbe.

7. *H. gigas* Krombh. Riesen-M. Hut gross, gelappt, krausfaltig, ochergelb, dem Strunk fast angewachsen, mit hin und her gebogenen, angedrückten Lappen; Strunk dick, zellig, weisslich, grubig, unten mit dickem, filzigen Wurzelgeflechte.

Nach Krombholz kömmt diese Morchel häufig um Prag im März und April vor, sie wird daselbst zur Speise angewendet. Der Hut erreicht eine Grösse von 8—12 Zoll, der Strunk 2—3 Zoll hoch, und 2—3 Zoll dick.

8. *H. fistulosa* Alb. et Schw. Hohler M. Hut 2-lappig, zurückgebogen, zugerundet, flach, selten blei- oder rauchgrau, oft braun; Strunk aufrecht, lang, dünn, fast stielrund, kahl, weisslich, oft ins fleischfarbige, zerbrechlich, innen hohl, unten mit einem weichen weissen Wurzelgeflechte besetzt.

Auf feuchter Walderde, zwischen Gebüsch, im Frühjahr und Herbst. Fleisch dünn und biegsam. Wird 2—4 Zoll hoch, der Hut meist 2-lappig.

9. *H. rhodopoda* Krombh. Rothfüssiger M. Hut unregelmässig, mit 2—3 Spitzen versehen, mit aufgeblasenen, am Rande eingerollten, verwachsenen Lappen, ohne Glanz; Strunk aufrecht, fast glatt, fleischfarbig, fleischig, oben zellig-hohl; Fleisch weich und elastisch.

Bei Prag, unter Fichten, Kiefern und Espen, im September.

24. VERPA s. Nachtr.

25. LEO'TIA Hill. Leotie.

Fruchtboden hutförmig, kreisrund, abstehend, am Rande zurückgerollt, oberseits und am Rande mit einem Hymenium bekleidet. Schläuche keulen-walzenförmig.

1. *L. infundibuliformis* Fries. Trichterförmige L. Hut herabgedrückt, 1—2 Zoll breit, eben, grau oder gelbbraun, unterseits weissbraun; Strunk vollgestopft, kahl. *Helvella* Schaeff.

Auf Erde zwischen Gras. Erscheint im October.

2. *L. lubrica* Pers. Schlüpfrige L. Gallertartig, Hut angeschwollen, ausgeschweift, gelbgrün; Strunk hohl, fast gleich gelb. *Helvella gelatinosa* Bull. *H. flavovirens* Nees. *Merulius lubricus* Schum. *H. clavata* With.

In feuchten Wäldern. Erscheint im Herbst und Frühjahr. Heerdenweise, fast rasenartig, von angenehmen Geruch, 1—3 Zoll hoch.

26. RHIZINA Fries. Wurzelpilz.

Fruchtboden ausgegossen, krustig, blasig, unterseits und am Rande auf viele hohle, wimperartige Wurzeln gestützt; Hymenium bedeckt die ganze Oberfläche des Pilzes; Schläuche breit, angeheftet; Strunk fehlt.

1. *R. undulata* Fries. Wellenförmiger W. Ausgegossen, wellenförmig, kastanien-dunkelbraun, am Rande eingebogen, unterseits flockig, und mit blassen Fasern besetzt. *Phallus acaulis* Pers. *Helvella acaulis* Pers. *Elvella inflata* Schaeff.

Auf feuchter Erde und auf Moos im Frühjahr und Herbst.

D. *Cupulati* Fries. Becherpilze.

Schleier verwachsen, oberständig, eben, glatt, vom Rande des Fruchtbodens eingeschlossen; Schläuche verschiedenartig; Sporidien elastisch, oder auf andere Art abschneidend; Fruchtboden becherförmig, mehr oder weniger ausgebreitet.

a. PEZIZEAE. Schleier oben bleibend; Schläuche breit; Fruchtboden fleischig oder häutig. Schwämme, welche sich frei entwickeln.

27. PEZIZA. Becher concav, meist offen mit nackter Scheibe; Schläuche breit, angeheftet, bleibend, mit ähnlichen, blasenartigen Körpern untermischt.

28. PATELLARIA. Becher offen, gerändert, etwas bestäubt, ohne Velum; Schläuche verwachsen, ohne Nebenschläuche.

29. **ASCOBOLUS** Becher fast platt; Schläuche von Feuchtigkeit und Sporidien angefüllt, punktförmig hervorragend, endlich elastisch sich lössend.

30. **BULGARIA.** Becher anfangs geschlossen; Schläuche eingesenkt, endlich frei hervorbrechend; Substanz gallertartig.

b. **DERMEAE.** Schleier verschieden; Schläuche dünn, angeheftet, die sich scheidenden Sporidien einschliessend, oder denselben anhängend; Fruchtboden kork- oder lederartig, von meist doppelter Substanz; eingewachsene Epiphyten, welche lange dauern.

31. **TYMPANIS.** Schleier endlich zerfallend; Becher offen. Horn- und lederartige Schwämme.

32. **CENANGIUM.** Schleier eben, bleibend, selten schwindend; Becher geschlossen, nur spät geöffnet. Fast lederartige Schwämme.

33. **STICTIS.** Schleier eben, eingesenkt; Becher vergänglich; Schleier bleibend.

c. **HETEROCLITAE.** Schleier zusammenfließend; Schläuche fehlen; Sporidien staubartig zerfallend. Meist Epiphyten.

34. **SOLENIA.** Röhrchen einfach, lang, häutig.

27. **PEZIZA L. Becherschwamm.**

Fruchtboden gerändert, becherförmig, anfangs geschlossen, später geöffnet, mit dünner, fortlaufender Epidermis; Schleier eben, bleibend, geschieden; Becher mittelständig, zuweilen gestielt, mehr oder weniger hohl; Substanz fleischig, häutig oder wachsartig.

1. *Aleuria.* Schläuche sehr gross; Substanz fleischig oder fleischig-häutig, weich, zerbrechlich.

1. *P. Acetabulum L.* Essigbecherartiger B. Becherförmig, rauchfarbig, aussen durch ästige Adern gerippt, aus einem kurzen, grubigen Strunk entspringend.

In schattigen Wäldern, auf feuchter von Laub bedeckter Erde. Erscheint im Frühjahr. Der tief ausgehöhlte Becher oft über 2 Zoll lang, an der Mündung endlich zerissen.

2. *P. venosa* Pers. Geaderter B. Sitzend, unten etwas gewunden, dunkelbraun, unterseits weisslich, durch erhabene Adern gerunzelt. *Elvella cochleata* Wulf.

3. *P. badia* Pers. Kastanienbrauner B. Fast sitzend, ganz, gebogen, kastanienbraun, am Rande anfangs eingewickelt, aussen olivengrün bereift. *Helvella cochleata* Bolt.

Auf Erde zwischen Gras, im Spätsommer.

4. *P. leporina* Batsch. Löffelförmiger B. Etwas gestielt, an der einen Seite verlängert, ohrförmig, gelbeisenfarbig, aussen kleiig, innen am Grunde eben. *P. cochleata* Holmsk. *P. felina* Pers.

In Nadelwäldern zwischen Moos.

5. *P. onotica* Pers. Rosiger B. Etwas gestielt, an der einen Seite verlängert, ohrförmig, aussen kleiig, innen rosenroth, am Grunde endlich runzelig. *P. leporina* Sow. *P. rosea* Schum.

In Buchenwäldern, auf abgefallenen Blättern.

6. *P. aurantia* Fries. Pomeranzenfarbener B. Sitzend oder mit einem kurzen Strunk, unregelmässig, schief, pomeranzenfarbig, aussen bereift, weisslich. *P. cochleata* Lumn. *P. cyathoides* Wahlenb.

An den Wurzeln alter Eichen, Rothbuchen u. a. B. im Herbst.

7. *P. concinna* Pers. Zusammengefügtter B. Rasenartig, gross, sehr zerbrechlich, aussen citronengelb, endlich runzelig, innen blass fleischfarbig. *P. pyxidata* Schaeff.

Zwischen abgefallenen Blättern. Im Sommer.

8. *P. cochleata* Huds. Löffelförmiger B. Umbraun, sitzend, rasenartig, gross, gedreht, aussen bereift. *P. umbrina* Pers.

In schattigen Wäldern. Erscheint im Sommer von verschiedener Grösse und Form, meist 2 — 3 Zoll breit, und mehr oder weniger unregelmässig. *P. ochracea* Schaeff. ist eine Abänderung von kleinerer Form, aussen weisslich, innen blass-rauchfarbig β . *alutacea* Fries. *P. cochleata* Berg. An ähnlichen Standorten.

9. *P. repanda* Wahl. Ausgeschweiffter B. Ausgebreitet, ausgeschweift, eingeschnitten, innen braun, etwas runzelig, aussen kleiig, weiss, am Grunde wurzelartig hervorgezogen. *P. granulosa et pedunculata* Schum.

Am Fusse alter Buchen und auf Erde. Erscheint vom Frühjahr bis Herbst, besonders nach Regen.

10. *P. cerea* Sowerb. Wachstartiger B. Ausgebreitet, 1 — 2 Zoll breit, sehr zerbrechlich, rasenartig, bauchig - trichterförmig, gelb, aussen und am Grunde weisslich.

Auf Mist, im Sommer.

11. *P. vesiculosa* Pers. Kreiselförmiger B. Gross, ausgebreitet, sitzend, anfangs kugelig, kreiselförmig, zusammengeneigt, endlich glockenf., an der Mündung gekerbt, bräunlich - weiss, aussen kleiig. *P. coronata* Batsch. *P. alutacea* A. *P. vesiculosa turbinata et incisa* Pers.

Auf fetter Erde, Kuhmist u. s. w., wird oft 2 — 3 Zoll breit, und erscheint fast immer am Rande gekerbt.

12. *P. gemmata* Schum. Knospenartiger B. Halbkugelig, sitzend, klein, schmutzig-weiss, aussen braun körnig.

An faulen Stämmen von *Fagus sylvatica*, heerdenweise.

13. *P. pustullata* Pers. Blasenartiger B. Sitzend, fast kugelrund, blass-russfarbig, aussen weisskleiig, am Rande ganz. *P. cochleata* Batsch.

In Laubwäldern, auf feuchter Erde. Erscheint im Sommer und Herbst.

14. *P. Craterella* Nees. Beckenförmiger B. Becher halbkugelig, 1 Zoll breit, am Rande ganz, aussen zottig; Strunk sehr lang; Scheibe roth.

In feuchten Wäldern, auf Erde.

15. *P. macropus* Pers. Grossfüssiger B. Becher halbkugelig, warzig-haarig, graubraun, mit mäusefahler Scheibe, 1 Zoll breit; Strunk 1—3 Zoll lang, unten sehr behaart, endlich hohl. *P. stipitata* Huds. *P. hispida* Schaeff.

Auf feuchter Erde, namentlich in der Nähe von verfaultem Holz.

16. *P. bulbosa* Pers. Zwiebeliger B. Becher halbkugelig, grau oder braun, warzig; Scheibe schwarzbraun; Strunk fest, am Grunde kugelig.

In Wäldern, auf feuchter Erde. Erscheint im Spätsommer.

17. *P. tuberosa* Bull. Knolliger B. Becher trichterförmig, kastanienbraun; Strunk dünn, langgestreckt, am Grunde knollig, schwarz, 1—3 Zoll lang.

In schattigen Wäldern, zwischen Moos und Gras an Nadelholzzapfen u. s. w.

18. *P. Rapulum* Bull. Reichwurziger B. Dünn, gelbbraun; Becher trichterförmig, glatt; Strunk gedreht; Wurzel langgestreckt, faserig. *P. radicata* Holmsk.

Auf feuchter Erde, im Frühjahr.

19. *P. Ciborium* Fl. dan. Trinkgeschirrartiger B. Zimmtbraun; Becher glockenförmig, etwas bereift; Strunk eben, am Grunde warzig-wurzelig.

Auf feuchter Erde, in schattigen Wäldern, im April.

20. *P. Catinus* Holmsk. Tigelartiger B. Ocher- gelb; Becher halbkugelig-glockig, ausgebreitet, am Rande gekerbt, aussen kleiig; Strunk kurz, etwas grubig. *P. sphacelata* Schum. *P. hypocrateriformis* Fl. dan.

Auf verfaultem Holz und auf Erde, im Herbst.

21. *P. cupularis* L. Pokal-B. Fast sitzend, dünn, kugelig, glockig, hirschhornfarbig, oder blass, aussen mehlartig, am Rande gekerbt. *P. crenata* Bull.

In Laub- und Nadelwäldern, auf Erde.

22. *P. arenaria* Osbeck. Sandliebender B. Heerdenweise, sitzend, vielgestaltig, dünn, aussen kleinwarzig, anfangs kugelig, glockig, später verbreitert-zerrissen. *P. sepulchralis* Rebent.

Auf Flugsand, z. B. bei Berlin, im Herbst.

23. *P. applanata* Fries. Ebener B. Sitzend, herabgedrückt, braunroth, mit endlich runzeliger Scheibe, unterseits bereift, fleischfarbig. *P. depressa* Pers.

Auf feuchter Erde zwischen Fichtennadeln.

24. *P. fuliginea* Schum. Russfarbiger B. Sitzend oder kurz gestielt, platt, schwarz-russfarbig, oberseits etwas warzig, am Rande scharf und ganz, unterseits purpurroth-grau.

Erscheint zwischen Moos in Fichtenwäldern heerdenweise, oft ausgeschweift; Fleisch dick und grünlich.

25. *P. granulata* Bull. Kleinkörniger B. Heerdenweise, anfangs kugelig, später ausgebreitet, am Rande gesägt, sitzend, klein, roth-pomeranzenfarbig, aussen durch Wärzchen runzelig. *P. fulva* Huds. *P. granulata* Bull.

Auf Kuhmist, erscheint im Sommer.

26. *P. rutilans* Fries. Röthlichgelber B. Sitzend oder auf einem dicken, kurzen, weissen Strunk, von der Mitte aus glockig erweitert, aussen sehr fein behaart, blass, auf der Scheibe roth-pomeranzenfarbig.

Auf Wiesen und Triften, zwischen Moos.

27. *P. muscorum* Holmsk. Moos-B. Sitzend, kreisrund, etwas platt, wenig haarig, blassgelb, mit scharfem Rande. *P. marginata* Schum.

Auf abgefallenen Blättern und faulendem Moos.

28. *P. erecta* Sowerb. Aufrechter B. Sitzend, gedrängt, fast walzenförmig, unbehaart, blassgelb, später erweitert, mit aufrechter, etwas gewimperter Mündung. *P. variabilis* Pers.

In feuchten Wäldern, auf Laubmoosen.

29. *P. Polytrichi* Schum. Widerthon-B. Fast sitzend, kreisrund, concav, zinnoberroth, aussen blässer, mit büscheligen Flocken besetzt.

Zwischen *P. commune*, auf Erde.

30. *P. squamosa* Schum. Sitzender B. Sitzend, kreisrund, halbkugelig, gelb, unterseits blässer, von schuppenartigen Büscheln bedeckt.

Auf Erde, nach Schumacher auf einer grünen Substanz um die Häuser, im Herbst.

31. *P. subhirsuta* Schum. Etwas behaarter B. Sitzend, heerdenweise, etwas platt, pomeranzengelb, unterseits blässer, aussen behaart. *P. hirtella* Pers.

Auf Dünger, erscheint im Frühjahr.

32. *P. leucoloma* Hedw. Weissrandiger B. Sitzend zerstreut, flach concav, roth, am Rande durch weisse Flocken gewimpert.

Zwischen Moos, namentlich *Bryum argenteum*, im Herbst.

33. *P. humosa* Fries. Feuchter B. Sitzend, kreisrund, mennig-blutroth oder zinnoberroth, ganzrandig. *P. punicea* Batsch. *P. cartilageum* Bolt.

Auf feuchter Erde.

34. *P. sulphurata* Schum. Schwefelgelber B. Fast sitzend, heerdenweise, etwas platt, schwefelgelb bis citronengelb, aussen und an dem angeschwollenen Rande blässer.

Auf abgefallenen Fichtennadeln. Erscheint im Herbste.

35. *P. fimetaria* Schum. Dünger-B. Heerdenweise, gedrängt, sehr klein, verschiedenartig, gelb, mit fast warzigem Strunk.

Auf Kuhdünger im Herbst.

36. *P. purpurea* Fries. Purpurrother B. Fast lederartig, etwas trichterförmig, aussen bereift, undeutlich purpurroth, mit blutrother Scheibe; Strunk kurz. *Octospora purpurea* Hedw. *P. calycina* Nees.

Auf verfaulten Eichenstöcken, erscheint im Herbste.

37. *P. Schenkii* Batsch. Schenke's - B. Sitzend, gewölbt, herabgedrückt, schwarz, glänzend, mit bräunlichem Rande. Nach Batsch bei Jena auf mit Moos bedeckter Erde.

38. *P. purpurea* Fries. Purpurrother B. Etwas lederartig, fast trichterförmig, verloren purpurroth, aussen bereift, auf der Scheibe blutroth; Strunk kaum 1 Linie lang.

An faulen Eichenstämmen, im Sommer.

b. *Lachnea* Fries. Schleier (*velum*) getrennt, zottig oder behaart, bleibend. Substanz wachsartig, fest.

39. *P. coccinea* Jacq. Scharlachrother B. Becher trichterförmig, aussen und am Strunk durch einen ange-drückten, weissen Filz kurzzottig; Scheibe scharlachroth. *P. poculiformis* Hoffm.

An faulen abgefallenen Aesten im Spätwinter.

40. *P. tomentosa* Schum. Filziger B. Braun bis olivengrün; Becher glatt, concav, aussen blässer, behaart; Haare fast büschelig; Strunk filzig.

An faulem, abgefallenem Holze. Nach Schumacher in Dänemark.

41. *P. melastoma* Sow. Schwarzmündiger B. Becher fast fleischig, mit tellerförmiger, schwarzer Scheibe, aussen flockig-russbraun; Strunk kurz, mit einem dichten, schwarzen Filz bedeckt.

In Heidegegenden auf faulen Wurzeln zwischen Moos.

42. *P. hemisphaerica* Wigg. Halbkugeliger B. Sitzend, halbkugelig, wachsgelb, aussen bräunlich, von büscheligen Haaren dicht bedeckt, auf der Scheibe weiss-grau. *Elvella albida* Schaeff. *P. hispida* Huds.

Auf Erde und am Fusse alter Bäume in Wäldern. Erscheint im Spätsommer.

43. *P. hirta* Schum. Behaarter B. Sitzend, halbkugelig, aussen braun behaart, am Rande etwas eingebogen, innen mennigroth. *P. hybrida* Sow.

Auf feuchter Erde zwischen Moos.

44. *P. scutellata* L. Schüsselförmiger B. Etwas abgeplattet, mennigroth, aussen blässer, am Rande durch schwarze Borsten borstig.

An faulem Holze, namentlich an Waldbächen; vom Frühjahr bis Herbst.

45. *P. livida* Schum. Leichenfarbener B. Halbkugelig, innen grau leichenfarben, aussen russbraun, mit langen, striegeligen Wimpern besetzt. B. *scutellata* Batsch.

An faulen Baumstämmen im Frühjahr. Unterscheidet sich von B. *scutellata* durch die Farbe.

46. *P. pilosa* Schum. Beharter B. Halbkugelig, auf der Scheibe convex, fleischroth, aussen blässer, am Rande mit langen, braunen Haaren besetzt.

Nach Schumacher auf faulem Tannen- und Fichtenholze.

47. *P. setosa* Nees. Langborstiger B. Ausgehöhlt, pomeranzenfarbig, aussen mit langen, braunen, aufrechten Borsten besetzt.

An faulen Baumstämmen, im Herbst. Herdenweise, feucht, erscheint er tellerförmig, trocken aber zieht er sich zusammen.

48. *P. stercorea* Pers. Dünger-B. Herdenweise, concav, gelbbraun, aussen nach dem Rande hin mit braunen Haaren besetzt, und gleichsam gewimpert. P. *scutellata* Hedw. P. *ciliata* Bull.

Auf Kuh- und Pferdemist.

49. *P. papillata* Pers. Feinwarziger B. Herdenweise, sehr klein, röthlich, mit kleinwarziger Scheibe, am Rande gewimpert.

Auf Kuh- und Pferdedünger.

50. *P. vernalis* Schum. Frühlings-B. Ziemlich gross, aschgrau; Becher halbkugelig, aussen und an dem langen, fadenförmigen Strunke zottig.

An abgefallenen Aesten, im Frühjahr.

51. *B. virginea* Batsch. Jungfräulicher B. Herdenweise, mit einem Strunk versehen, blendend weiss; Becher halbkugelig, aussen dicht behaart.

An faulen, abgefallenen Buchenästen bei feuchter Witterung.

52. *P. nivea* Fries. Schneeweisser B. Mit einem Strunk versehen, weiss; Becher kreiselförmig, aussen zottig-filzig. *P. clandestina* Bull. *Octopora nivea* Hedw.

In Wäldern an abgefallenen faulenden Aestchen. Erscheint im Herbste.

53. *P. patula* Pers. Geöffneter B. Mit einem Strunk versehen; Becher halbkugelig, zottig, weiss, mit platter, gelblicher Scheibe.

An abgefallenen Eichen-, Pappel- und Birkenblättern, im Herbste.

54. *P. calycina* Schum. Gekelchter B. Mit einem Strunk versehen, trichterförmig, aussen weiss, zottig, mit platter, gelber Scheibe. *P. calyciformis* Willd. *Octospora* Hedw.

An abgefallenen, faulen Aesten von *Pinus sylvestris*, erscheint im Herbst.

55. *P. bicolor* Bull. Zweifarbiger B. Sitzend oder kurz gestrunkt, kugelig, weissfilzig, mit pomeranzenfarbener Scheibe. *P. minuta* Fl. dan. *P. oxyacantha*, *pulchella* et *transparens* Pers.

An abgefallenen Aesten von *Quercus* *Corylus* u. a. im Frühjahr.

56. *P. cerinea* Pers. Wachsgelber B. Halbkugelig, kleiig-zottig, gelblich-olivengrün, auf der gelben Scheibe concav. *P. bicolor* Schum. *P. lutescens* P. *P. biformis* Fl. dan.

Auf faulem Holze, von Frühjahr bis Spätherbst.

57. *P. caulicola* Fries. An Stengeln lebender B. Gelbbraun, blass; Becher kreiselförmig-kugelig, kleiig-feinhaarig, mit kurzem, fettem, kahlem Strunk. *P. albo-marginata* Schum. *P. Serratulae* Pers.

An den Stengeln faulender Pflanzen, z. B. *Serratula* u. s. w., im Herbste.

58. *P. albo-violascens* Fries. Weiss-violetter B. Fast ohne Strunk, platt, fest, zottig, mit blasser, öfters geschlossener Scheibe. *P. nivea* Schum. *P. fallax* Pers.

An abgefallenen Aesten z. B. von *Fraxinus*, *Ulmus* u. s. w.

59. *P. Pineti* Batsch. Fichten-B. Sitzend, platt, derb, etwas zottig, graubraun mit blasser, grauer Scheibe. *P. lurida* Pers.

Gesellig auf faulen Fichtennadeln.

60. *P. hyalina* Pers. Durchscheinender B. Sitzend, punktförmig angefeuchtet, durchsichtig, aussen etwas behaart.

An faulem Holz.

61. *P. villosa* Pers. Zottiger B. Sitzend, klein, kugelig, zottig, weiss, an der Mündung etwas zusammengeneigt, bleibend. *P. granulaeformis* Pers. *P. sessilis* Sow.

An den Stengeln faulender Pflanzen, im Frühjahr,

62. *P. anomala* Pers. Anomaler B. Mit einem kurzen Strunk besetzt, sehr gedrungen; Becher kreiselförmig, zottig, hirschhornfarbig, mit tellerförmiger, weisser Scheibe. *P. rugosa* Sow. *P. stipata* Pers.

An abgefallenen Aesten. Strunk sehr kurz. Becher dünn, zusammengeneigt.

63. *P. caesia* Pers. Bereifter B. Sitzend, abgeplattet, zottig, weiss, am Grunde mit langen, verworrenen Haaren besetzt, auf der etwas gallertartigen Scheibe bereift.

An abgefallenen Eichenästen vom Herbst bis Frühjahr.

64. *P. Rosae* Pers. Rosen-B. Sitzend, etwas lederartig, concav, etwas filzig, kastanienbraun mit gleichfarbiger, filziger Unterlage. *Myrothecium hispidum* Tode.

An dünnen Aesten von *Rosa canina* u. a. Arten.

65. *P. sanguinea* Pers. Blutrother B. Becher concav, kahl, schwärzlich, am Grunde mit einem kurzen, blutrothen Filz besetzt.

An vertrocknetem Holze von *Pinus*, *Pyrus* u. s. w.

66. *P. bolaris* P. Bolusfarbener B. Trichterförmig; Becher halbkugelig, zaserig-geadert, fast ocher-gelb; mit brauner Scheibe; Strunk kurz, schwärzlich.

An dürren abgefallenen Aesten von *Corylus* im Herbst.

67. *P. Ledi* Fries. Sumpfporstbewohnender B. Sitzend, halbkugelig, aussen mit einem grün-braun-schwarzen, runzeligen, schillernden, dicken Staub bedeckt, am Rande gekerbt, auf der Scheibe russfarbig.

An faulenden, abgefallenen Aesten von *Ledum palustre*, im Frühjahr.

68. *P. Lonicerae* A. S. Geisblattbewohnender B. Sitzend, wachsartig, fast kugelig, weiss, später schwarz-grau, aussen behaart, an der zusammengeneigten Mündung gekerbt.

Wächst zerstreut an verdorrten Aesten von *Lonicera Periclymenum*.

c. *Phialea* Fries. Schleier fehlt. Becher wachsartig oder häutig, kahl, kaum offen. Unterlage fehlt. Hymenium verwachsen. Sporidien einfach.

69. *P. fructigena* Bull. Auf Früchten lebender B. Zähne, gesellig, sehr abändernd, unbehaart, blass, gelblich; Becher tellerförmig; Strunk lang, dünn, gebogen.

An den Früchten der Kätzchenbäume, z. B. an Buchenfrüchten, Kastanien u. s. w.

70. *P. lutescens* Pers. Gelblicher B. Klein, gelblich; Becher präsentirtellerförmig, kreisrund; Strunk kurz, dünn, fast walzenförmig; Sporidien gedoppelt. *Octospora lutescens* Hedw.

An abgefallenen Aesten im Herbst.

71. *P. coronata* Bull. Gekrönter B. Zerstreut oder gesellig, unbehaart, weiss, mit kurzem Strunk; Becher vertieft, am Rande mit borstenförmigen Zähnen besetzt. *P. armata* Roth. *P. subulata* Schum. *P. denticulata* Fl. dan.

An den Stengeln abgestorbener Pflanzen, z. B. *Urtica*, *Cannabis* u. s. w., im Sommer bei feuchter Witterung.

72. *P. Personii* Pers. Persoons B. Becher tellerförmig, pomeranzenfarbig, mit hervorragendem, häutigen, weissen Rande; Strunk kurz, walzenförmig, rosenroth. Lycoperdon Equiseti Hoffm. Peziza Equiseti Fries.

An den Stengeln von Equisetum limosum im Frühjahr.

73. *P. herbarum* Nees. Kräuter-B. Ziemlich fest, präsentirtellerförmig, eben, gelb, mit ganzen Rande, und dünnem, kurzem Strunke. *P. scutula* Pers. *P. hypocra-teriformis* Kunz.

An den Stengeln abgestorbener Pflanzen, im Herbst und Frühjahr.

74. *P. Campanula* Nees. Glockenförmiger B. Zart; Becher häutig, eben, glockenförmig, gelb; Strunk kurz, fadenförmig. *B. sulphurea* Batsch.

Gesellig an Halmen und Stengeln der Pflanzen.

75. *P. Cupula* Nov. Act. Napf-B. Zart, weisslich; Becher häutig, glockenförmig, mit buchtigem Saume; Strunk kurz, dünn. *P. cernua* Schum.

An den schwimmenden Wurzeln von Arundo Phragmites, und an abgestorbenen Aesten von Sambucus nigra.

76. *P. cyathoidea* Bull. Trichter-B. Dünn, weisslich; Becher kugelig-trichterförmig, später fast platt, ganzrandig; Strunk fadenförmig, ziemlich lang. *Elvella infundibuliformis* Scop. *P. tenella* Batsch. *P. tenerrima* Holmsk.

An den abgestorbenen Stengeln der Pflanzen ziemlich gemein, nach Regen.

77. *P. Caucus* Rebert. Gefäss-B. Blassbraun; Becher gefässartig, am Rande aufrecht; Strunk kurz, etwas dick, vielbeugig. *P. amentalis* Schum.

An abgefallenen Kätzchen von Populus alba.

78. *P. uveata* Schum. Krugförmiger B. Blass umbrabraun; Becher fast halbkugelig, concav, am Rande angeschwollen; Strunk sehr kurz, ziemlich dick.

An den Halmen abgestorbener Gräser, im Frühjahr.

79. *P. Amenti* Batsch. Kätzchen-B. Dünn, zerstreut, weiss; Becher concav, mit einer Narbe in der Mitte bezeichnet; Strunk kurz, etwas angeschwollen.

An den Früchten der Weidenarten, im Frühjahr.

80. *P. Phiala* Fl. dan. **Phiolen-B.** Becher krugförmig, ganzrandig, blassgelb oder schmutziggelb, auf der Scheibe kastanienbraun; Strunk kurz, etwas eben, ziemlich dick.

An faulenden Aesten von *Alnus*, *Betula* u. s. w., im Spätherbst.

81. *P. Calyculus* Pers. **Kleinkelchiger B.** Gelbbraun; Becher concav, erhaben-gerandet; Strunk kurz, dick, weisszottig. Var. β . *infundibulum* Fries. *Peziza infundibulum* Batsch.

An abgefallenem, faulendem Holz, an Baumrinden.

82. *P. vaccinea* Schum. **Dünger-B.** Fast rasenartig, blass, anfangs gewölbt, später genabelt, am Rande scharf ausgeschweift; Strunk später verlängert. *P. membranacea bovina* Pers.

Auf Kuhmist, im Sommer.

83. *P. tuba* Bolt. **Trompeten-B.** Gelb; Becher kreiselförmig, mit platter Scheibe und angeschwollenem Rande; Strunk lang, schlank. *P. ochracea* Schum.

An abgefallenen Aesten, im Herbst.

84. *P. aeruginosa* Fl. dan. **Spangrüner B.** Fast sitzend, spangrün; Becher kreiselförmig, später ausgebreitet, etwas gebogen, auf der Scheibe weisslich; Strunk kurz.

An faulem Holz, z. B. Eichen, Buchen, Birken u. s. w., im Sommer.

85. *P. citrina* Batsch. **Citrongelber B.** Gesellig, gedrungen, citronengelb, mit platt-concaven Bechern durch den nach oben verdickten, kurzen Strunk fast konisch. *P. aurea* Sow. *Octospora citrina* Hedw.

An faulendem Holz, im Herbste.

86. *P. pallescens* Pers. **Etwas blasser B.** Gedrängt, unbehaart, blassgelb oder schmutzigweiss; Becher concav; Strunk kurz, dick, blass. *P. lenticularis* Hoffm.

Nach Hoffmann an faulenden Holzstämmen, im Herbste.

87. *P. lenticularis* Pers. **Linseförmiger B.** Gesellig, fast sitzend, unbehaart, schön gelb, convex; Strunk

warzenförmig, schwarz. *P. flava* Willd. *Octospora citrina* Fl. dan. *Helotium nigripes* Schum.

An faulendem Buchenholz, im Herbst.

88. *P. ferruginea* Schum. Eisenfarbiger B. Etwas gestielt, konisch, mit concaver, gelb-eisenfarbiger Scheibe, aussen und an dem angeschwollenen Rande blassgelb. *P. lenticularis* Bull.

An faulendem Eichenholz, im Herbst.

89. *P. Mougeotii* Pers. Mougeots B. Gedrungen; Becher stielrund, bauchig, mit dem kurzen Strunk zusammenfliessend, auf der platten Scheibe pomeranzenfarbig, an dem sehr dünnen, gewimperten Rande weisslich.

Nach Mougeot in den Vogesen auf den höchsten Bergspitzen, nach geschmolzenem Schnee.

90. *P. phascoides* Fries. Ohnmundartiger B. Wachsartig-wässerig, kleiig, blass scherbengelb; Becher kreiselförmig, platt; Strunk kurz, fast gleich.

Auf der Erde, zwischen Moos, z. B. an *Phascum* und *Gymnostomum* Arten.

91. *P. conigena* Pers. Zapfenbewohnender B. Gesellig, kahl, fast durchscheinend, wachsartig-wässerig, klein, blass; Becher etwas platt, ungerändert; Strunk dick, kurz, endlich verwischt.

An Fichtenzapfen, im Herbst und Frühjahr.

92. *P. chrysocoma* Sow. Goldschopfiger B. Sitzend, fast gallertartig, kahl, goldgelb, in der Mitte eingedrückt.

An Fichtenholz, im Herbst. Trocken erscheint er pomeranzenfarbig.

93. *P. olivacea* Batsch. Olivengrüner B. Fleischig-wachsartig, sitzend, weich, aussen runzelig, olivengrün, auf der Scheibe schwärzlich, mit hervorragendem, angeschwollenen Rande.

An abgefallenen Eichenästen, im September.

94. *P. cinera* Batsch. Aschgrauer B. Sitzend, weich, klein, schildförmig, aschgrau, mit blässern, ganzem Rande. *P. callosa* Bull. *P. plana*, *alnea* et *obconica* Schrad.

An faulendem Holz, in Wäldern, namentlich an abgefallenen Aesten, im Herbst.

95. *P. axillaris* Nees. Achselständiger B. Sitzend, gefässartig, weich, pomeranzenfarbig, am Grunde blässer, am Rande stumpf.

In den Blattwinkeln von *Phascum cuspidatum*, *Syntrichia ruralis* u. s. w., im Frühjahr. 24.

96. *P. atrata* Pers. Schwärzlicher B. Sitzend, fast kugelig, kahl, schwärzlich, an der zusammengeneigten Mündung weisslich.

An Baumrinden, Pflanzenstengeln u. s. w.

97. *P. Abbotiana* Sow. Abbots-B. Sitzend, vertrocknet, tellerartig, aussen bereift, mit gelber Scheibe.

An faulem Holz in England.

98. *P. bicolor* Nees. Zweifarbiger B. Sitzend, vertrocknet, platt-tellerförmig, aussen und am Rande zimmtfarbig, auf der Scheibe schwarz. *P. melanophaea* Fries.

An vertrocknetem Eichenholz, im Frühjahr.

99. *P. pithya* Pers. Blatt-B. Becher etwas platt, aussen und am Strunke roth, zottig, auf der Scheibe pomeranzenfarbig.

An den Stämmen und Nadeln von *Pinus picea*, im Frühjahr.

100. *P. acicularis* Fries. Nadel förmiger B. Blendendweiss, kahl, mit convexem Köpfchen, und langgestrecktem, ebenen Kiel. *Leotia acicularis* Pers.

101. *P. jenensis* Batsch. Jenaischer B. Ist nach Fries eine Flechtenform.

102. *P. punctata* Grew. Punktirter B. ist nach Fries *Sphaeria punctata*.

103. *P. ochracea* Grew. Ochergelber B. Becherförmig, ochergelb, jung fast verschlossen, am Rande etwas wellenförmig.

An faulenden Aesten, im Frühjahr.

ASCOBOLUS Pers. Schlauchwerfer.

Becher anfangs geschlossen, dann geöffnet, tellerförmig, sitzend oder kurz gestielt, fleischig. Sporen oval, undurchsichtig, in 8-sporigen Schläuchen.

1. *A. furfurascens* Pers. Kleiiger-S. Heerdenweise, gallertartig, etwas vertieft, von Farbe verschieden, braun oder grün, aussen kleiig. *Peziza fusca* Bolt. *P. stercoraria* Bull.

Häufig auf Kuhmist, das ganze Jahr hindurch.

2. *A. marginatus* Schum. Geränderter S. Fast zusammenfliessend, fast halbkugelig, convex, am platten Rande grünlich.

Auf Kuhmist.

2. *A. glaber* Pers. Unbehaarter S. Heerdenweise, sehr klein, halbkugelig, convex, am scharfen Rande zinoberroth.

Auf Kuhmist, im Herbst.

BULGARIA Fries. Bulgarie.

Becher scheibenförmig, gallertartig, dick, anfangs geschlossen, innen schleimig, aussen rauh und gefaltet. Fruchtlager schwarz. Sporen elastisch in eingesenkten Schläuchen.

1. *B. inquinans* Fries. Beschmutzende B. Kreisel förmig, gallertartig, 1—2 Zoll breit, oft 2 Zoll hoch, aussen runzelig kleiig, braun, innen auf der abfärbenden Scheibe schwarz. *Peziza inquinans* Pers.

An abgestorbenem Eichenholze, im Frühjahr und Herbst.

2. *B. pellucens* Fries. Durchscheinende B.

Kreiselförmig, fast gestielt, weich, aussen rauch, schwarz, russfarben oder bräunlich, auf der Scheibe schwärzlich. *Peziza* Schum.

An faulenden Birkenstämmen.

DITIOLA Fries. Flockenpilz.

Keulen- oder kopfförmig, die Sporenschicht besteht aus sterilen Flocken, in welche die Sporen eingesenkt sind.

1. *D. radicata* Fries. Wurzelnder F. Gesellig, einzeln oder reihenweise; Strunk weiss, fleischig, dick, fest, mit Wurzelgeflecht; Becher goldfarbig.

An Brettern, alten Kiefern, oft in einander, und durch die Bretter durchgewachsen.

TYMPANIS Tode. Trommelfellpilz.

Becherartig, mit hornartiger Decke, am Grunde oft verwachsen.

1. *T. conspersa* Tode. Bespitzter T. Rasenartig beisammen, anfangs geschlossen, später geöffnet, schüsselförmig, mit fast wulstigem Rande, und schwarzer Scheibe. *Peziza Pyri* Pers. *P. populnea* Alb. *P. sphaeroides* Roth.

An abgestorbenen Aesten von *Pyrus Populus Alnus* u. a. B. das ganze Jahr hindurch.

STICTIS Pers. Tropfenpilz.

Becher länglich, sich öffnend, eingesenkt. Fruchtlager wachsartig. Sporen einfach oder zellig.

1. *S. fasciculata* Pers. ist *Solenia fasciculata* Fries.

SOLENIA Pers. Röhrchenpilz.

Fruchtträger röhrchenförmig, aufrecht mit zusammengesnürter Mündung. Sporen einfach in röhrigen Schläuchen.

1. *S. candida* Pers. Weisses R. Zerstreut walzenförmig, sehr dünn, häutig, weiss, nackt, glatt.

An faulem Buchenholze.

2. *S. ochracea* Pers. Ocherfarbiger R. Zerstreut oder gedrunken, ochergelb, filzig, keulenförmig, oder walzenförmig, innen weisslich.

Auf faulendem Holz. Erscheint das ganze Jahr.

3. *S. facciculata* Pers. Büscheliger R. Büschelweise beisammen, walzig-keulenförmig, von angedrückten Haaren seidenartig glänzend, weiss, später blässer. S. cand da Mugeot.

An verfaultem Buchenholz, in den Vogesen.

VERPA Sw. Verpe.

Hut glockenförmig, frei, glatt, unten hohl, oben mit dem Fruchtlager bedeckt, ohne Blätter. Strunk hohl, fleischig.

1. *V. digitaliformis* Pers. Fingerförmige V. Fingerlang, dick. Hut glockenförmig, 1 Zoll breit, uneben, schwarzbraun; Strunk blassbraun, kleiig, etwas gefleckt.

In Wäldern, z. B. in der Schweiz, in Deutschland, bis jetzt nur in Baden und der Lausitz. Kömmt an ähnlichen Standorten, wie die Morcheln vor.

2. *V. agaricoides* Pers. Blätterschwammartige V. Einzeln; Hut glockenförmig, etwas gefaltet, bräunlich, später kastanienbraun, auf einem ganz ebenen, blassen Strunk. Morchella DC.

In Süddeutschland und Frankreich, nach Persoon in den Wäldern in der Nähe von Paris, im Frühjahr.

BATARREA Pers. Staubstempelschwamm.

Hut deutlich abgesetzt, unten vertieft, unter seiner äusseren Decke liegt ein Farbengewebe mit zahlreichen Sporen. Strunk gleich, nach unten schleimig.

1. *B. phalloides* Pers. *Lycoperdon* Dicks. Eichel-schwammartiger St. Ist bis jetzt nur in England gefunden worden.

LEOTIA Hill. Leotie.

Hut kreisrund am Rande zurückgerollt, im Mittelpunkt gestielt, oben von dem fleischigen Fruchtlager bedeckt.

1. *L. atrovirens* Pers. Schwarzgrüne L. Gehäuft, etwas fleischig, schwarzgrün; Hut glatt; Strunk nach oben verdickt, von hellerer Farbe. Helotium Spr.

In feuchten Wäldern, nach Mougeot in den Vogesen.

2. *L. lubrica* Pers. Schlüpfrige L. Gehäuft; Hut aufgeblasen, ausgeschweift, gelbgrün, schlüpfrig; Strunk gelb, innen hohl. *L. gelatinosa* Hill.

In schattigen Wäldern, im Sommer.

TREMELLINEAE.

TREMELLA Dill. Gallertpilz.

Gallertartig, fast durchscheinend, lappig gefaltet, vielgestaltig, auf der Oberfläche überall mit Sporen besetzt, im trocknen Zustande zusammenfallend.

1. *T. sarcoides* With. Fleisch-G. Rasenweise, weich, klebrig, blass fleischfarbig, gelappt und gefaltet. *Helvella* Dicks.

An faulenden Stämmen, in feuchten Wäldern.

2. *T. mesenterica* Retz. Mesenterium-T. Ausgebreitet, von verschiedener Grösse und Gestalt, wellenförmig gefaltet, zähe, pomeranzengelb oder grünlich. *T. auriformis* Hoffm.

An abgestorbenen Zweigen der Laubhölzer, im Frühjahr.

3. *T. fimbriata* Pers. Gefranzte T. Rasenweise, gerunzelt, schwärzlich-olivengrün, mit schlaffen am Rande eingeschnittenen, wellenförmig gefranzten Lappen. *T. tinctoria* Pers.

An abgestorbenen Aesten alter Erlen.

4. *T. Nostoc* Hoffm. *Nostoc vulgare* Lk. *Linkia Nostoc* Roth. Erscheint nach Regen auf verdorrttem Rasen, an Wegen und Rändern, besonders im Herbst in grosser Menge, und gehört nach Roth zu den Algen.



EXIDIA Fries. Lappenpilz.

Fruchtlager gallertartig, im feuchten Zustande zitternd, besteht aus verwebten Flocken, in welchen die Sporen liegen.

1. *E. recisa* Fries. Ausgeschnittener L. Ausgeschweift, sehr weich, bernsteinfarbig oder kastanienbraun, mit ganz kurzem Stiel. Tremella Ditm.

An Weiden und Pappeln.

2. *E. Auricula* Fries. Judasohr. Sitzend, oft 3 Zoll breit, concav, aderig gefaltet, oberseits graubraun, geadert, unterseits schwarzbraun, im trocknen Zustande zusammengeschrumpft und fast schwarz. Auricularia Judae Wahlenb.

An alten Stämmen von Sambucus nigra. Früher in den Apotheken als Hollunderschwamm. Fungus sambucinus off.

SCLEROTIACEAE Fries.

SCLEROTIUM Tode. Hartpilz.

Rundliche oder längliche, fleischig-knorpelige Pilze von derber Substanz ohne deutliche Sporen.

1. *S. durum* Pers. Harter H. Angewachsen, niedergedrückt, gestreift, schwarz, innen weiss.

An vertrockneten Stengeln der Dolden.

2. *S. bullatum* DC. Blasiger H. Zusammenfliessend, körnig, schwarz, innen weiss, hornartig.

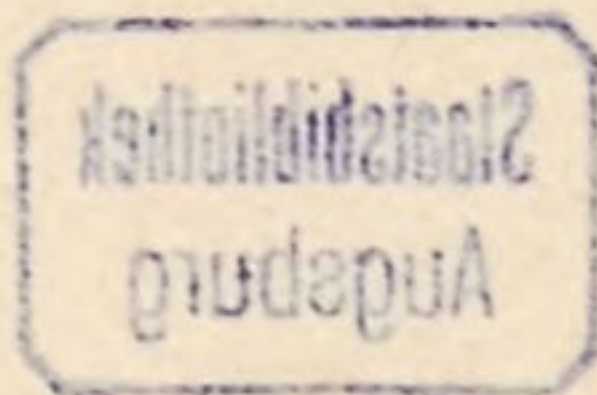
An faulen Kürbisschalen.

3. *S. Cyparissiae* DC. Cyparissien-H. Kugelig, fleischig, fest, schwarz, anfangs aussen violett.

Auf der Unterfläche der Blätter von Euphorbia Cyparissias.

4. *S. populinum* Pers. Pappel-H. Fast zugerundet oder eckig, zusammenfliessend, gelbbraun, endlich schwarz.

Auf abgefallenen Blättern von Populus tremula.



5. *S. compactum* DC. Dichter H. Verschieden-
gestaltet, etwas gerunzelt, zusammenfliessend, netzartig ver-
bunden, schwärzlich, innen weiss.

Innerhalb reifer Kürbisse.

6. *S. complanatum*. Flacher H. Aufrecht, zu-
sammengedrückt, anfangs weiss, endlich hart, schwarz.

An Blättern und Blattstielen verschiedener Laubbäume.

7. *S. Semen Tode*. Kugelig H. Anfangs weich,
weiss, später hart, schwarz.

An abgestorbenen Blättern und Stengeln verschiedener
Pflanzen.

8. *S. scutellatum* Alb. Schildförmiger H. Be-
cherpilzartig, niedergedrückt, concav, braun, endlich schwarz.

An faulenden Blättern verschiedener Weiden, der
Esche u. s. w.

9. *S. Vaporiorum* Alb. Lohtrüffel. Verschieden-
artig gestaltet, sehr hart, bräunlich, endlich runzelig, und
schwarz, innen weiss.

In Gerblohe in Mistbeeten.

10. *S. quercinum* Pers. Eichen-H. Kreisrund,
tellerförmig, schwarz.

An abgefallenen, faulenden Eichenblättern, im Herbst.

11. *S. salicinum* DC. Weiden-H. Zugerundet
oder eckig, verschiedenartig, eben, fleischroth, endlich
schwarz.

Auf abgestorbenen Blättern von *Salix Capraea*.

12. *S. Pustula* DC. Pustel-H. Halbkugelig, zer-
streut, hervorragend, runzelig, schwärzlich, innen weiss,
hornartig. *S. salicinum* Alb.

An abgefallenen Blättern der Eichen u. a. Laubbäume.

13. *S. Clavus* DC. Mutterkorn. Walzenförmig,
etwas gekrümmt, hornartig, schwarz und bereift, inner-
halb weiss. *Spermedia Clavus* Fries.

Findet sich als kranker umgewandelter Grassaame an
verschiedenen Gräsern, namentlich an *Secale cereale*.

II. GASTEROMYCETES Fries. Bauchpilze.

Pilze mit einer häutigen, von freien Sporen angefüllten Peridie. Sie wachsen theils auf faulem Holz, aus dem sie öfters gallertartig hervorquellen, theils auch, zumal die grössern auf der Erde, meist im Grase liegend. Wo bei den niedern Arten die Peridie nur wenig selbstständig ausgebildet ist, besteht sie bei den höhern Arten aus 2 festen lederartigen Häuten, welche oft in Lappen zerreißen.

1. *Angiogastres Fries.* Sporen liegen innerhalb einer allgemeinen Peridie in oder auf besondern Peridiolen.

a. Die *Peridiolen* werden von der Peridie mit Schnelkraft ausgeworfen.

2. *Thelebolus.* Peridie einfach, fleischig, bauchig, später offen, krugförmig.

3. *Sphaerobolus.* Peridie doppelt, die äussere fleischig, sich später an der Spitze sternförmig theilend, die innere stülpt sich um.

b. *Nidulariae.* Die Peridiolen liegen in einer becherförmigen Peridie.

4. *Polyangium.* Peridie halbkugelig, mit nur wenig Peridiolen angefüllt.

5. *Nidularia.* Peridie nackt, oder durch einen deckelförmigen Schleier verschlossen, Peridiolen seitlich oder an eine Schnur angeheftet.

c. *Tuberaceae.* Peridie dick, umschliesst eine fleischige Masse mit deutlichen Schläuchen. Rundliche Pilze mit fester Peridie.

6. *Rhizopogon.* Peridie fast lederartig, innen geadert, aussen netzartig, fädig. Sporen stachelig, zu 6—8 in langen Schläuchen.

7. *Tuber.* Peridie häutig, warzig, innen geadert; Fruchtlager besteht aus rundlichen Schläuchen, die in der Regel 4 Sporen enthalten.

d. *Phalloidei.*

8. *Clathrus*. Aeussere Peridie lederartig, lappig, zerrissen, die innere besteht aus säulenartigen oder netzartig verbundenen Stäben, welche den Sporenbrei umschliessen.

9. *Phallus*. Aeussere Peridie wulstartig wird oben von der innern gestielten durchbohrt, innere hutförmig, auf der Oberfläche mit dem Sporenbrei bedeckt.

1. **PILOBOLUS** Tode. Pillenträger.

1. *P. cristallinus* Tode. Cristall-P. Stiele gelblich, oben verdickt; Sporangium halbkugelig, schwarz.

Auf Pferdemist bei feuchtem Wetter.

2. **THELEBOLUS** Tode. Blasenschneller.

1. *T. terrestris* Alb. et Schwein. Erd-B. Dicht stehend, halbkugelig, safrangelb, später blässer, auf filziger Unterlage.

In feuchten Wäldern, auf Erde, faulenden Blättern u. s. w. Im Herbst.

2. *T. stercoreus* Tode. Mist-B. Gehäuft, kugelig, oben platt, von der Grösse eines weissen Senfkorns, safrangelb, am Grunde mit weissen, strahligen Flocken besetzt.

Auf Kuhmist im Herbst.

3. **SPHAEROBOLUS** Tode. Kugelschneller.

1. *S. stellatus* Tode. Sternförmiger K. Gedrängt, senfkorngross; blassgelb, sternförmig zerreissend; Peridien kugelig, glänzendbraun; Sporen länglich, weiss. *Lycopodon Carpobolus* L.

Auf faulendem Holz, Sägespänen, Stengeln u. s. w. Im Spätsommer und Herbst.

4. **POLYANGIUM** Link. Eierträger.

1. *P. vitellinum* Lk. Dottergelber-E. Heerdenweisse, klein, kugelig, dottergelb.

An liegenden Baumstämmen im Herbst.

5. **NIDULARIA** Bull. Nestpilz.

1. *N. scutellaris* Roth. Schüssel-N. Erbsengross,

anfangs kugelig, später halbkugelig, grau, endlich napfförmig, an der Mündung ausgeschweift, innen weiss, später schwarz.

In Wäldern an abgefallenen Zweigen im Herbst.

2. *N. farcta* β . *radicata* Fr. Einzeln, kugelig, von verschiedener Grösse, weisslich; Peridiolen linsenförmig, gerunzelt, braun. *Cyathus farctus* Roth.

An faulendem Eichen- und Tannenholze im Herbst.

3. *N. granulifera* Fr. Körnertragender *N.* Becherförmig, aussen filzig, isabellgelb, innen weiss, am aufrechten Rande zerrissen.

An faulendem Holz, im Herbst.

4. *N. striata* Bull. Gestreifter *N.* Truppweise, verkehrt kegelförmig, $\frac{1}{2}$ Zoll lang, braun, rauh, innen bleifarbig, glänzend, gestreift; Peridiolen bleifarbig. *Cyathus striatus* Sibth.

Auf lockerer Walderde, im Herbst.

5. *N. campanulata* Sibth. Glockenförmiger *N.* Heerdenweise, in der Jugend keulenförmig, später glockenförmig, oder umgekehrt kegelförmig, aussen grau filzig, bräunlich, mit einem weissen Deckel, bleifarbig; Peridiolen braun. *N. vernicosa* Bull. *Cyathus Olla* L.

6. *N. Crucibulum* Fries. Tiegel-*N.* Heerdenweise, glockig-walzenförmig, filzig, gelbrostbraun, innen blassgelb, glatt; Peridiolen genabelt, weiss. *Cyathus Pers. C. cylindricus* Willd.

An faulendem Holz, namentlich Balken und Brettern.

6. RHIZOPOGON Fries. Wurzeltrüffel.

1. *R. virens* Fries. Grünende W. Lappig knollig, innen graugrün, aussen schmutzigbraun, mit lockern, wurzelnden Fäden. *Tuber virens* A. S.

In der Lausitz an Wegen im Sande.

7. TUBER Mich. Trüffel.

1. *T. cibarium* Sibth. Speise-T. Rundlich-eckig, kugelig, zerstreut, braun oder schwärzlich, mit vieleckigen

Warzen besetzt, innen fleischig, anfangs weiss, später mit grauen, endlich schwärzlichen Adern durchzogen, mit vielen, 6—8-sporigen Schläuchen. *Lycoperdum Tuber* L.

An Baumwurzeln, namentlich Haseln und Buchen, 1—6 Zoll tief unter der Erde, in Wäldern. Riecht und schmeckt angenehm aromatisch, und ist daher eine schon im Alterthum beliebte Speise. Sie wird wallnuss- bis faustgross.

8. CLATHRUS Mich. Gitterschwamm.

1. *C. cancellatus* L. Hochrother G. Aeussere Peridie gelblich-weiss, die innere gegittert scharlachroth, glänzend, nackt; Sporen länglich, stumpf.

In Laubwäldern, im Sommer nach warmen Regen; kommt auch zuweilen bei Jena vor.

9. PHALLUS Mich. Gichtschwamm.

1. *P. impudicus* L. Schamloser G. Aeussere Peridie eiförmig, weiss, anfangs den Schwamm gänzlich einschliessend, später zerreisst sie fast 4-spaltig, und sitzt dann am Grunde des Stiels; die innere hutförmig, zollhoch, grün, schleimig, auf einem oben netzartigen, den Morcheln ähnlichen weissen Stiel. *P. volvatus* Batsch.

Findet sich vereinzelt auf Lehm- und Sandboden, in Wäldern, Obstgärten u. s. w. Sein leichenartiger Geruch macht ihn schon in der Ferne bemerkbar. Man findet ihn, wenn dieser Geruch eintritt in der Regel von grössern und kleinern Fliegen bedeckt, welche ihn ganz durchlöchern, und gänzlich verzehren. Er ist anfangs erbsengross, erreicht aber später die Grösse eines Hühnereies, und wird dann Teufelsei, Hexenei u. s. w. genannt. Vollkommen ausgebildet gleicht er einer Morchel, daher Gichtmorchel, Ruthenmorchel u. s. w.

2. *P. caninus* Huds. Hunde-G. Aeussere Peridie blass, innere hutförmig, roth, mit einer grünen oder olivenbraunen Schicht überzogen, und mit dem weissen, später bräunlichen Stiel verwachsen. *P. inodorus* Sowerby. *Cynophallus* Corda.

An faulenden Baumstämmen, nach Fries besonders an Haselsträuchen, im Herbst. Er ist geruchlos und kleiner als die vorige Art.

2. *Trichogasteres* Fries. Peridie fleischig oder häutig, lederartig, derb, anfangs weich, später hart, in der Regel sich an der Spitze öffnend; Sporenmasse weich, breiig oder staubig; Sporen meist zwischen Capillitien.

10. *Elaphomyces* Nees. Peridie kugelig, ohne Wurzel, rauh, fast korkartig geschlossen, unterirdisch; Capillitium aderig, später staubig.

11. *Hyperhiza* Bosc. Peridie geschlossen, ohne Wurzel, kugelig, durchaus mit Wurzelasern bedeckt, innen zellig, in den Zellen befindet sich eine schwärzliche, breiige Masse, in welcher die Sporen sich befinden.

12. *Polysaccum* DC. Peridie fleischig-lederartig, unregelmässig aufspringend, innen zellig, unten kurz gestielt; die Peridiolen erbsengross, von den mit Flocken durchwebten Sporen angefüllt.

13. *Scleroderma* Pers. Peridie rundlich unten öfters gestielt, derb, lederartig, warzig, zerreisst unregelmässig; Sporen liegen in den der Peridie angewachsenen Flocken.

14. *Pompholyx* Corda. Peridie lederartig, von fleischigen Adern netzförmig durchzogen; Sporen eckig, unten genabelt, in die zellige Fleischsubstanz eingesenkt.

15. *Phlyctospora* Corda. Peridie lederartig, innen fleischig, endlich zellig; Sporen in den Zellen anfangs eine fleischige Masse bildend, später abfärbend, mit durchsichtiger Sporenhaut, und dunklem Kern.

16. *Tulostoma* Pers. Peridie fast kugelig, fest, auf langem Stiele, an der Spitze mit einer rundlichen Mündung sich öffnend. Capillitium einfach, die kugeligen Sporen einschliessend.

17. *Lycoperdum* Tournef. Peridie einfach oder doppelt, lederartig, die äussere zerfällt in Schuppen oder Warzen, die innere bleibt; Sporenmasse anfangs fleischig, später staubig, die stiellosen Sporen enthaltend.

18. *Bovista* Dill. Peridie stiellos wurzend, papierartig, bleibend, die äussere Haut zerreisst in einzelne Lappen, die sich von der innern stückweiss ablösen; Sporenmasse fleischig-zellig; Sporen im Alter einem doppelten Capillitium eingestreut, eiförmig, gestielt.

19. *Geaster Mich.* Peridie rundlich, stiello, doppelt, äussere lederartig, sternförmig zerrissen, innere häutig, mit oder ohne Stiel, an der Spitze sich öffnend. Die gestielten Sporen in das Capillitium eingestreut.

10. ELAPHOMYCES Nees. Hirschstreuling.

1. *E. granulatus Nees.* Körniger H. Kugelig, 1—2 Zoll im Durchmesser, kleinwarzig, rauh, ocherfarbig, später dunkelbraun; Sporenmassen schwarz. mit weissem Capillitium. *Ceramium granulatum Wallr.*

In Gebirgswäldern unter der Erde, z. B. am Harz, in der Oberlausitz, Schlesien u. s. w., im Sommer und Herbst.

2. *E. muricatus Fries.* Igelstacheliger H. Kugelig, von der Grösse einer Wallnuss, gelbbraun, mit 4-eckigen, dichten Stacheln besetzt; Sporenmasse schwärzlich. *Ceramium muricatum Wallr. Lycoperdum solidum L. L. Tuber L.*

In Nadelwäldern unter Nadeln und Moos, meist gesellig.

3. *E. variegatus Vittad.* Gefleckter H. Rundlich, erbsengross bis wallnussgross; Peridien fest, orangefarbig, mit glänzenden, eckigen Wärcchen besetzt; Sporenmasse schwärzlich. *E. vulgaris v. variegata Cord.*

In Eichenwäldern, nach Corda um Prag; nach Vittadini in Italien in Kastanienwäldern. Geruch scharf rautenartig.

4. *E. decipiens Vittad.* Glatter H. Rundlich, erbsen- bis haselnussgross, ledergelb, braunflockig ohne Warzen, innen korkig; Sporen schwarzbraun, kleiig.

In Nadelwäldern, bis jetzt in Tyrol und der Lombardei. Geruch widrig.

11. HYPERHIZA Bosc. Wurzelstreuling.

1. *H. tuberiformis Rabenh.* Trüffelförmiger W. Kugelig, braunroth, innen schwarz; Sporen länglich, schwarz, an dem einen Ende kolbig verdickt, am andern zugespitzt.

12. POLYSACCUM DC. Beutelträger.

1. *P. pisocarpium* Fries. Rundlich, kurz gestielt, olivengrün, später braun und dunkler gefleckt, zähe, später zerbrechlich; Peridiolen erbsengross, länglich, dünnhäutig, gelblich, mit kaffeebraunen Sporen angefüllt.

Auf Sandboden namentlich Brachäckern, im Herbst.

2. *P. crassipes* DC. Dickfüssiger E. Keulenförmig, oft 4 Zoll lang, und 1 Zoll dick, am Stiel grubig gefaltet, oben in die Peridie erweitert, diese ist kopfförmig, anfangs ochergelb, später dunkelbraun, mit kleinen, länglichen, einzelnen oder gepaarten Peridiolen angefüllt; Sporen umbrabraun.

b. clavatum Fries. Stiel mehr oder weniger verlängert, innen gelb; Peridiolen vereinzelt.

In lockerem, feuchtem Sande, im Herbst.

13. SCLERODERMA Pers. Fellsträuling.

1. *S. vulgare* Fries. Gemeiner F. Ungestielt, rundlich, 1—2 Zoll dick; Peridie korkartig, derb, am Grunde citronengelb, oben warzig, gelblich; Sporenmasse bläulich-schwarz; Sporen dunkelbraun in weissgrauen Flocken. *S. aurantium* Pers.

Auf Triften, unfruchtbaren Aeckern an Baumstämmen u. s. w., im Herbst.

2. *S. verrucosum* Pers. Warzige F. Rundlich, gestielt oder sitzend, etwas warzig, oben dünn, zerbrechlich, kastanienbraun; Sporen schwarz; Flocken und Sporen braun. *Lycoperdum spadiceum* Nees.

In Sandboden, auf Wiesen und Triften.

14. POMPHOLAX Corda. Netztrüffel.

1. *P. sapidum* Corda. Wohlschmeckende N. Wallnuss- bis faustgross, am Grunde faltig, weiss, später braun, innen weiss, später schwarz-violett; Sporen warzig, braun.

In Wäldern, in Böhmen und dem Erzgebirge.

15. **PHLYCTOSPORA** Corda. **Blasentrüffel.**

1. *P. fusca* Corda. Knollig, lederartig, zu 2—3 beisammen, braun; Substanz weiss, später schwarz; Sporen braun.

Um Prag, nach Corda in Nadelwäldern.

16. **TULOSTOMA** Pers. **Stielstäubling.**

1. *T. mammosum* Fries. Zitzenförmiger St. Erbsen- bis haselnussgross, weiss, später bräunlich, mit ganzrandiger, zitzenförmiger Mündung; Stiel mit Schüppchen besetzt. *Lycoperdum pedunculatum* L.

Auf Lehm- und Sandboden, namentlich auf Brachäckern, Mauern u. s. w.

17. **LYCOPERDUM** Tournef. **Staubpilz.**

1. *L. constellatum* Fries. Gesternter St. 2 Zoll hoch, etwas gestielt, oben kugelig, häutig, weisslich, später bräunlich, mit gezählelter Mündung, auf der Oberfläche mit grössern und kleinern Stacheln besetzt; Sporen kugelig, bräunlich. *L. umbrinum* Fl. dan.

In feuchten Laubwäldern, meist büschelförmig.

2. *L. pyriforme* Pers. Birnförmiger St. Büschelig, gestielt, 2—3 Zoll hoch, am Grunde mit weissen Fasern besetzt, gelblich, mit kleinen, abfallenden Schüppchen besetzt, an der Mündung gezahnt.

In Laub- und Nadelwäldern oft einen dichten Rasen bildend. Macht sich durch die birnförmige Form und die kleinen rauhen Schüppchen leicht kenntlich.

3. *L. gemmatum* Bull. Gemeiner St. (Bovist). Zugerundet, anfangs fleischig, weiss, sehr zerbrechlich, später lederartig, zähe, gelbbraun, an der Mündung zerissen; das Capillitium bildet ein Mittelsäulchen, und ist wie die Sporen bräunlich gefärbt. — *a. excipuliforme* Rabenh. Oben zugerundet, unten in einen Stiel verlängert; Rinde kleiig, oft kleinstachelig. *L. excipuliforme* Nees. — *f. papillatum* Rabenh. Kugelig, ohne Stiel, warzig, kleiig. *L. pratense* Pers. *L. cepaeforme* Chevall.

Kömmt in verschiedenen Abänderungen auf Grastriften, oft in grosser Menge vor.

4. *L. Bovista* L. Riesen-St. Kugelig, anfangs mit einem kurzen, dicken Stiel versehen, später mehr breit als rund, oft sehr gross, auf der Oberfläche später zerrissen, und dadurch unregelmässig gelappt, gelbbraun; Capillitium dicht, schwarzbraun, ein verworrenes Gewebe bildend. *L. giganteum* Rostk.

Kömmet zerstreut auf Grasplätzen, Waldwiesen u. s. w. vor, und wird oft 1 Fuss breit. Sein Fleisch ist in der Jugend weiss, weich und schmackhaft, später schmeckt es fade. Früher wurde er unter dem Namen Wundschwamm als blutstillendes Mittel gebraucht.

5. *L. pusillum* Batsch. Zwerg-St. Zugerundet, stiellos, erbsen- bis wallnussgross, mit schmaler Oeffnung aufspringend; Rinde glatt, endlich sich schuppenförmig lössend; Capillitium locker; Sporen olivenfarbig. *L. pratense* Schum. *Bovista pusilla* Pers.

Auf Brachäckern, im Spätsommer.

6. *L. caelatum* Bull. Getäfelter St. Verkehrt-eiförmig, jung milchweiss, später olivenbraun, kleinfelderig, endlich sich kelchartig öffnend; Capillitium olivenfarbig, innen der Peridie angewachsen; Sporen kugelig, gleichfarbig. *L. areolatum* Rostk. *L. Bovista* Pers.

Auf trocknen Wiesen, Viehweiden u. s. w., im Spätsommer.

7. *L. flavescens* Rostk. (unter *Langermannia*). Gelblicher St. Gelblich, stumpf, mit Schuppen bedeckt, sich kleinfelderig öffnend, oben sehr zerbrechlich. *L. caelatum* v. *flavescens* Rabenh.

In Nadelwäldern, im Herbst.

8. *L. perlatum* Pers. Geperlter St. Rundlich, niedergedrückt, auf einem stielrunden, rauen Strunk, von vielen dichtgestellten, stachelspitzigen Warzen bedeckt, innen derb, die grössern Warzen von kleinern umgeben.

Erscheint im Herbst, in Buchenwäldern sehr häufig.

9. *L. cruciatum* Rostk. Gekreutzter St. Peridie häutig, bleibend, auf der Oberfläche stachelig-sternförmig, in Stücken abfallend; Sporen braungelb.

In Fichtenwäldern, im Herbst.

10. *L. favosum* Rostk. Wabenartiger St. Fast birnförmig, unten in einen dicken Stiel verlaufend, wabenartig, zerreissend, weiss oder blassbraun, innen schwarz.

Zwischen Gras.

11. *L. suberosum* Rostk. Korkartiger St. Anfangs kugelig, später oben breiter, unregelmässig zerreissend, durch das dichte Haargeflechte korkartig, gelbbraun, innen braunschwarz.

Auf Waldwiesen zwischen Gras, im Sommer.

12. *L. excipuliforme* Fries. Schlauchartiger St. Rundlich, in einen verlängerten, walzenförmigen 2—3 Zoll langen Stiel verdünnt, Rinde kleig-stachelig. *L. gematum excipuliforme* Rabenh.

Auf Triften und Waldwiesen.

13. *L. candidum* Rostk. Blendendweisser St. Rundlich, unten in einen dünnen gebogenen, wurzelähnlichen Stiel verlängert, oben unregelmässig; Sporen gelbbraun.

Zwischen Gras, im Sommer.

18. BOVISTA Dill. Bovist.

1. *B. plumbea* Pers. Bleifarbiger B. Kugelig, 1—2 Zoll hoch und breit; innere Peridie papierartig, blaugrün; äussere bleibt am Grunde; Capillitium und Sporen braun. *Lycoperdon arrhizon* Batsch.

Auf sonnigen Triften das ganze Jahr.

2. *B. nigrescens* Pers. Schwärzlicher B. Wallnussgross, länglich-rund, papierartig, anfangs weiss, endlich schwarz; äussere Peridie fällt stückweise ab; Capillitium und Sporen braunroth. *Lycoperdon* Wahlenb.

Auf Triften zwischen Gras, im Sommer.

19. GEASTER Michel. Hüllens treuling.

1. *G. hygrometricus* Pers. Hygrometer H. Äussere Peridie lederartig-fleischig, bis zum Grunde in Lappen zerreissend, welche sich bei feuchter Witterung ausbreiten, bei trockner aber zusammenziehen; die innere dünnhäutig, öffnet sich unregelmässig.

In Sandboden, namentlich in Nadelwäldern.

2. *G. rufescens* Fries. Röthlicher H. Aeussere Peridie derb, 4—9-lappig, röthlichbraun oder gelb, später umgerollt; die innere sitzend, graubraun, mit kegelförmiger Mündung. *Lycoperdum stellatum* L.

Erscheint im Herbst in Nadelwäldern.

3. *G. fornicatus* Fries. Viertheiliger H. Aeussere Peridie 4-lappig, fleischig-lederartig braun, innen weisslich; innere rundlich, umbrabraun, mit kegelförmiger Mündung.

Auf Kiefer- und Tannennadeln.

4. *G. limbatus* Fries. Umsäumter H. Aeussere Peridie lederartig, ausgebreitet, braun, ungleich gelappt, innere rundlich uneben, etwas gefaltet, gestielt, grau, mit niedergedrückter haariger Mündung. *G. multifidum* DC.

In Nadelwäldern auf der Erde.

3. *Myxogasteres*. Diese Pilze bilden in der Jugend eine schleimige, verschiedenartig gefärbte Masse, im Alter werden sie trocken, und enthalten die Sporen in einem Haargeflechte, welches oft von einem verlängerten Stiel getragen wird.

20. *Leangium*. Peridie einfach, häutig, unregelmässig zerreissend; Sporen schwarz; Haargeflechte fädig.

21. *Didymium*. Peridie doppelt, krustenartig, die äussere meist kleiig; Säulchen meist undeutlich.

22. *Leocarpus*. Peridie doppelt, die äussere hornartig, zerbrechlich, glänzend, innere zart; das netzförmige Haargeflechte aus Flocken gebildet.

23. *Physarum*. Peridie öffnet sich unregelmässig; Säulchen fehlt.

24. *Diderma*. Peridie doppelt, äussere zerfällt meist in Schuppen, innere zerreisst unregelmässig. Säulchen fehlt.

25. *Craterium*. Peridie mit einem abfallenden Deckel versehen; Haargeflechte verästelt.

26. *Cionium*. Peridie doppelt mit einem kopfförmigen Säulchen.

27. *Cupularia*. Deckel der Peridie sehr zart, zerfallend.

28. *Cribraria*. Peridie oben zerfallend; Haargeflechte gegittert, die Sporen einschliessend.

29. *Stemonitis*. Peridie leicht schwindend; Haargeflechte netzförmig, von dem Säulchen durchbohrt.

30. *Licea*. Peridie zerfällt unregelmässig; Sporen ohne Flocken, gehäuft.

31. *Perichena*. Peridie hornartig, dünn, mit einem Deckelchen versehen, welches leicht abfällt; Sporen mit Flocken gemischt oder einfach.

32. *Tubulina*. Peridie papierartig, walzenförmig, an der Spitze unregelmässig zerfallend; Haargeflechte fehlt; Sporen einfach.

33. *Trichia*. Peridie zerreisst an der Spitze unregelmässig; Capillitium elastisch.

34. *Arcyria*. Peridie zerreisst unregelmässig; das Haargeflechte erhebt sich elastisch und fällt dann ab.

35. *Lycogala*. Peridie doppelt, die äussere papierartig, die innere zart, durchsichtig, den durchsichtigen Sporenbrei umschliessend; Haargeflechte flockig.

36. *Reticularia*. Peridie zerfällt unregelmässig; Haargeflechte ästig.

20. LEANGIUM Link. Leangie.

1. *L. stellare* Lk. Sternförmige L. Peridien kugelig, fast 1 Zoll breit, unten gestielt, oben unregelmässig sternförmig zerreissend, innen mit einem röthlich-braunen Säulchen versehen. *Didymium stellare* Schrad. *Lycoperdon radiatum* L.

An Tannen- und Fichtenzweigen oder auf Moos, im Winter.

2. *L. lepidotum* Ditmar. Schuppige L. Peridien langgestielt, kugelig, unten genabelt, gelblich-rostbraun, würfelartig zerreissend.

An faulendem Buchenholze, nach *Ditmar* bei Rostock.

3. *L. umbilicatum* Pers. Genabelte L. Peridien heerdenweise, rundlich, unten genabelt, weisslich, in 4—5

Lappen zerreissend, welche sich später zurückschlagen, auf dicken kurzen weissröthlichen Stielen; Sporen schwarz. *D. crassipus* Schum.

An der Rinde faulender Tannen, Pappeln u. s. w.

21. DIDYMIUM Schrad. Fellstäubling.

1. *D. cinereum* Fries. Grauer F. Peridien kugelig, aufgewachsen, gesellig, weiss, mit einer bläulichen Kleie überzogen; Sporen liegen in den schwarzen netzförmigen Flocken. *Physarum* Pers. *Lycoperdon* Batsch.

An faulendem Holze, im Spätsommer.

2. *D. lobatum* Nees. Gelappter F. Peridien gehäuft, rundlich, zusammenfliessend und dann fast gelappt, schwarz, graublau bestäubt; Sporen braun in gleichgefärbten Flocken. *Reticularia* Bull.

An Moos, Grasblättern u. s. w. oft in grosser Menge.

3. *D. furfuraceum* Fries. Kleiiger F. Peridien linsenförmig, von der Grösse eines Senfkorns, etwas überhängend, feinschuppig-kleiig, grau; Stiele schlank, etwas gebogen, weiss; Sporen schwarz.

An faulendem Buchenholze, besonders an jungen abgefallenen Trieben im Spätsommer.

4. *D. farinaceum* Schrad. Mehliges F. Peridien rundlich, später niedergedrückt, unten undeutlich genabelt, mit einem flockigen grauen Mehl bedeckt, auf einem kurzen etwas gebogenen Stiel; Sporen dunkelbraun. *Physarum farinaceum* Pers. *P. globosum* Schum. *Trichia sphaerocephala* Sow.

An faulendem Holze, jungen Zweigen, Blättern u. s. w.

5. *D. marginatum* Fries. Gerändeter F. Peridie rund, weissgrau, auf einem langen, etwas gebogenen Stiele, Sporen schwarz, in einem flockigen Gewebe.

An faulendem Buchenholze, im Herbst.

6. *D. hemisphaericum* Fries. Halbkugeliger F. Peridie halbkugelig, niedergedrückt, aufrecht, weissgrau, später braun, am Grunde genabelt, auf einem kurzen dicken weisslichen Stiel; Sporen schwarzbraun. *Physarum* Chevall. *P. depressum* Schum. *Reticularia hemisphaerica* Bull.

An Aesten, Blättern u. s. w., im Herbst.

7. *D. spurium* Fries. Unächter F. Peridie linsenförmig, weissgrau, eben, später in unregelmässige Lappen zerreissend, auf kurzem gebogenem Stiel; Sporen schwarz.

An faulendem Holze, im Herbst.

8. *D. squamulosum* Fries. Kleinschuppiger F. Peridie kugelig, sitzend oder kurzgestielt, am Grunde genabelt, aussen kleinschuppig, oben sich kreisrund öffnend; Säulchen kurz, weiss, Sporen schwarz.

An abgefallenen Blättern, namentlich Buchen, im Spätsommer.

9. *D. Clavus* Rabenh. Schuhnagel-F. Peridie rund, hutförmig, unten ausgehöhlt, durch ein graues Mehl fast zottig, auf einem kurzen fast pfriemenförmigen zartgestreiften Stiel; Sporen braunschwarz.

An trocknen Blättern, im Herbst.

22. LEOCARPUS Link. Glattfrucht.

1. *L. vernicosus* Link. Gefirnisste G. Peridie verkehrt-kugelförmig, sehr zerbrechlich, anfangs roth, später bräunlich, auf einem kurzen Stiel, welcher am Grunde in eine häutige Unterlage erweitert ist; Sporen schwarzbraun. *Diderma vernicosum* Pers. *Leangium* Duby.

An Fichtennadeln, Gras, trocknen Aesten u. s. w., im Spätsommer und Herbst.

23. PHYSARUM Pers. Schuppen-Blasenstäubling.

a. Peridie gestielt.

1. *P. psittacinum* Ditm. Papageigrüner S. Heerdenweise; Peridie warzig, papageigrün, auf einem schlanken, pomeranzenfarbigen, etwas gebogenen, unten dickern Stiel, oben unregelmässig zerreissend; Flocken und Sporen schwarzbraun.

An faulenden Buchenblättern, im Herbst.

2. *P. viride* Pers. Grüner S. Peridie grün, fast halbkugelig, unten genabelt, später netzartig zerreissend, auf einem langen blassgelben gebogenen Stiel; Gewebe und Sporen schwarz.

Auf faulendem Holze, im Herbst.

3. *P. aureum Pers.* Goldgelber S. Peridie fast halbkugelig, unten genabelt, kleiig, orangefarbig oder mennigroth, oben unregelmässig zerreissend, übergebogen, auf dünnen schlanken blassbraunen Stielen; Flocken bläulich; Sporen schwarz.

An faulendem Holze, im Spätsommer.

4. *P. compressum A. et S.* Zusammengedrückter S. Peridie zusammengedrückt, linsenförmig, genabelt, 2-klappig, aschgrau, auf einem schlanken, gebogenen hellbraunen Stiel; Sporen schwarz. *Trichia cernua Schum.* *P. cernuum Fl. dan.*

An faulenden Blättern, Holz u. s. w., im Herbst.

5. *P. bullatum Ditm.* Blasenförmiger S. Peridie warzig, weissgrün, oben unregelmässig zerreissend, auf einem bräunlichen, unten dickern Stiel; Sporen schwarzbraun.

An faulendem Buchenholz.

6. *P. subulatum Schum.* Pfriemenförmiger S. Peridie grüngrau, endlich schwarzbraun, anfangs birnförmig, später kugelig, überhängend, auf einem pfriemenförmigen, gekrümmten, unten etwas gedrehten, gelben Stiel; Flocken und Sporen schwarz. *P. globosum Sommerf.*

An faulenden Stämmen, im Herbst.

7. *P. nutans Pers.* Ueberhängender S. Peridien linsenförmig, unten genabelt, grau, später kleiig-schuppig, übergebogen, auf langen pfriemenförmigen, oben verdünnten Stielen; Sporen braunschwarz, in einem zarten weissen Gewebe.

In Wäldern an faulendem Holze, im Spätsommer. Ist an Färbung der Peridie und des Stiels sehr veränderlich. Sie erscheint z. B. grün, *b. viride Fries.*, — gelbgrün, *c. luteovirens Rabenh.* *P. viride A. et S.*, — grau mit weissen Stielen, *d. albipes Fries.* *P. albipes Link.* — Goldgeld, *P. nutans aureum Fries.*

8. *P. Pini Schum.* Fichten-S. Peridie linsenförmig, heerdenweise, oben und unten eingedrückt in eckige Fetzen zerreissend, grau, auf braunem, unten etwas dickeren Stiel.

An Fichtennadeln, im Herbst.

9. *P. hyalinum Pers.* Durchscheinender S. Peridien kugelig, zarthäutig, weissgrau, oben unregelmässig zerreissend, auf gebogenen röthlichen Stielen; Sporen schwarz in weissen Flocken. *P. globiferum auct.*

Heerdenweise an faulendem Holze, im Frühjahr.

10. *P. fimetarium Schum.* Mist-S. Peridie birnförmig, kurzgestielt, rothbraun, Stiel nach oben verdickt; Flocken und Sporen braun.

Auf Kuhmist, im Sommer.

11. *P. sulphureum Alb. et Schwein.* Schwefelgelber S. Peridie runzlig, schwefelgelb, kleiig-schuppig, auf kurzem weissen geraden Stiel; Sporen braunschwarz, in gelben Flocken.

Auf faulenden Blättern in der Lausitz, im Herbst.

b. Peridie sitzend.

12. *P. virescens Ditm.* Grünlicher S. Peridien heerdenweise, kugelig, gelbgrün, kleinwarzig; Flocken weiss; Sporen schwarz.

An faulendem Buchenholze bei Rostock.

13. *P. conglobatum Ditm.* Zusammengeballter S. Peridien zusammengeballt, kugelig, braungrau, unregelmässig aufspringend; Flocken und Sporen russbraun.

An feuchter Rinde, z. B. der Erlen, Pappeln, Buchen u. s. w., im Herbst.

14. *P. bryophilum Fries.* Moosbewohnender S. Peridien aufrecht, glatt, mattbraun, kaum gestielt; Flocken und Sporen russbraun.

Auf *Phascum cuspidatum*, *Jungermannia albicans* u. s. w., im Frühjahr.

15. *P. utriculare Fries.* Schlauchförmiger S. Peridien heerdenweise, dicht stehend, länglich, aufgeblasen, stahlfarbig, nach ausgefallenen Sporen schlauchartig; Flocken weiss, mit schwarzen Sporen.

An faulender Rinde der Pappeln, Birken, Buchen u. s. w., im Frühjahr und Winter.

16. *P. caesium Fries.* Bereifter S. Zerstreut, kugelig oder etwas lappig, stahlfaibig, bereift, unregelmässig zerreissend; Sporen und Flocken schwarz.

An abgefallenen Aesten, im Herbst.

**26. CIONIUM Ditm. Säulenschuppen-
stäubling.**

1. *C. xanthopus Ditm.* Gelbstieliger S. Peridien kugelig, grau, mehlig, innere sehr zart, braun; Stiel verlängert, gelbroth; Flocken und Sporen russbraun. *Didymium xanthopus Fries.* *Lycoperdum stipitatum Retz.*

An abgefallenen Blättern der Buchen, im Herbst.

2. *C. Iridis Ditm.* Iris-S. Peridien kugelig, das äussere mehlig, grauweiss, das innere gelblich; Stiel kurz, unten dicker, blassbraun; Flocken und Sporen russbraun. *Didymium Fries.*

An trocknen Blättern von *Iris Pseudo-acorus*, im Herbst.

24. DIDERMA Pers. Doppelhäutling.

a. Peridie ungestielt.

1. *D. contextum Pers.* Verwebter D. Peridien ungestielt, gehäuft, verlängert, gebogen und gedreht, gelblich; Sporen russbraun in schwarzen Flocken. *Physarum contextum Pers.*

An feuchtliegenden Aesten, Moosen u. s. w., im Sommer und Herbst.

2. *D. contortum Hoffm.* Gedrehter D. Peridien rundlich, die äussere dick, weisslich, mit concentrischen Furchen, die innere durchsichtig; Sporen schwarz, in undeutlichen Flocken.

An Moos, im Spätsommer.

3. *D. ochraceum Hoffm.* Ocherfarbiger D. Peridien rundlich, so gross wie ein Mohnsaame, gehäuft, gelb; Sporen schwärzlich. *Lycoperdon luteum Jacq.*

An abgefallenen Moosblättern.

4. *D. globosum Pers.* Kugeliger D. Peridien kugelig, gehäuft, weiss, sich schuppig ablösend; Säulchen kugelig, weiss; Sporen schwarz, russbraun. *Didymium Chevall.* *D. candidum Schrad.*

An abgefallenen Blättern, Moosen u. s. w.

5. *D. granulatum Fries.* Körniger D. Peridien kugelig, gesellig, die äussern gelb, die innern blässer; Sporen schwarz, in undeutlichen Flocken. *Spumaria granulata Schum.*

An abgefallenen feuchtliegenden Fichtennadeln im Herbst.

b. Peridien zusammenhängend.

6. *D. oblongum* Fries. Länglicher D. Verbreitet, körnig, später Peridien bildend; Peridien länglich, äussere dünn, glatt, weiss, innere derb, bläulich, auf schlaffen Stielen; Sporen schwarz.

An Nadeln, Blättern, Moos u. s. w., im Spätsommer.

7. *D. spumarioides* Fries. Spumaria - D. Dicht gedrängt, zusammenfliessend, eine zellige Schicht bildend, später sich in rundliche Peridien theilend; diese sind krustenförmig, die äussere weiss, die innere bläulich; Sporen schwarz.

An Blättern und Zweigen, krustenförmige höckerige Ueberzüge bildend.

25. CRATERIUM Trentep. Becherstäubling.

1. *C. pedunculatum* Trentep. Gestielter B. Peridien becherförmig, truppweise, kastanienbraun, auf gelblichem Stiel, welcher auf einer zarten weisslichen Unterlage steht; Sporen schwarz, auf schneeweissen Flocken.

An modernden Zweigen, Blättern u. s. w., im Spätsommer.

2. *C. pyriforme* Ditm. Birnförmiger B. Truppweise; Peridien birnförmig, aufrecht, kurzgestielt, glatt, ocherfarbig; Sporen schwarz.

Auf modernden Birkenblättern, im Frühjahre.

3. *C. mutabile* Fries. Veränderlicher B. Peridien zugerundet kreiselförmig, zerrissen, aufrecht, am Grunde und am Strunk kurz gestreift, goldgelb; Flocken gelblich; Sporen schwarz.

Auf abgefallenen Fichtennadeln.

4. *C. turbinatum* Fries. Kreiselförmiger B. Peridien birnförmig, aufrecht, wie der kurze Stiel umbräunbraun, mit braunem genabelten Deckelehen; Flocken und Sporen purpurbraunroth.

An abgefallenen faulenden Zweigen, im Herbst.

27. CUPULARIA Link. Cupularie.

1. *C. leucocephala* Link. Weissköpfige C. Peridien kreiselförmig, aufrecht, braun, auf einem blass-

braunen Stiel; Flocken weisslich. *Craterium leucocephalum* Ditm. *Physarum pedunculatum* Schum. *Arcyria leucocephala* Hoffm.

An abgestorbenen Blättern, Stengeln u. s. w. Im Herbst und Frühjahr.

28. CRIBRARIA Schrad. Gitterstäubling.

1. *C. aurantiaca* Schrad. Orange-G. Peridien kugelig, übergebogen, orange, auf einem häutigen, am Grunde breitem, nach oben verdünnten braunen Stiel; Capillitium braun; Sporen orange, später erdfarben.

Auf faulendem Holze.

2. *C. micropus* Schrad. Kleinfüssiger G. Truppweise, rundlich, aufrecht, kurzgestielt, glänzend, netzaderig; Stiel derb, kürzer als das Peridium, anfangs braun, später schwarz; Sporen thonfarbig, in einem gleich massigen Capillitium. *C. argillacea* Pers.

An Nadelholz, im Frühjahr.

3. *C. vulgaris* Schrad. Gemeiner G. Kugelig, überhängend, schmutzigbraun, aussen sehr gegittert, auf einem gebogenen, unten stärkern, blässern Stiel; Sporen gelblich. *Trichia semicancellata* DC.

An faulendem Holze, z. B. an Buchen, Pappeln u. s. w.

29. STEMONITIS Gleditsch. Fadestäubling.

1. *St. fusca* Roth. Gelbbrauner F. Truppweise, auf einer glänzenden, bleibenden Unterlage; Peridien walzenförmig, sehr hinfällig; Stiele haarförmig, glänzend-schwarz; Capillitium und Sporen schwarzbraun. *S. fasciculata* Pers. *Trichia nuda* Sow. *Clathrus nudus* L.

Auf faulendem Stämmen, an Baumrinden, rundliche verbreitete Rasen bildend.

2. *St. ferruginea* Ehrenb. Rostfarbiger F. Büschelig, mit bleibender brauner Unterlage; Peridien sehr hinfällig, walzenförmig; Sporen und Capillitium purpurroth, endlich rostfarbig. *S. violacea* Schum. *S. fasciculata* DC.

Auf Moos und an faulendem Fichtenholze.

3. *St. ovata Pers.* Eyförmiger F. Peridien zerstreut, eyförmig, sehr vergänglich, stahlfarbig; Stiele pfriemenförmig, am Grunde etwas erweitert, ziemlich steif, schwarz; Capillitium purpurfarbig; Sporen braun. *Mucor Embolus L.* *S. atrofusca Pers.*

An faulendem Holze, das ganze Jahr.

4. *S. obtusata Fries.* Abgestumpfter F. Peridien kugelig, zerstreut, anfangs milchweiss, später braun, endlich in Schuppen zerfallend, schwarz; Stiele pfriemenförmig, dünn, 3-mal länger als das Peridium, zur Hälfte das schwarzbraune Capillitium durchdringend; Sporen schwarzbraun. *St. globosa Schum.* *S. reticulata Trentep.*

An faulendem Holze, im Sommer.

5. *St. papillata Pers.* Papillen-F. Zerstreut kugelig, schnell schwindend, aschgrau oder gelbbraun, an der Spitze durch den auslaufenden Stiel mit einer glänzenden Papille versehen, auf mattschwarzen Stielen; Capillitium und Sporen schwarzbraun.

An trockenem Nadelholze, im Frühjahre.

30. LICEA Schrad. Nacktstäubling.

1. *L. contorta Wall.* Gedrehter N. Zerstreut, verlängert, niederliegend, gekrümmt, anfangs röthlich, später dunkel oder hellbraun; Sporen goldgelb. *Lycogala contortum Ditm.*

An faulendem Holze, im Herbst.

31. PERICHAENA Fries. Deckelstäubling.

1. *P. strobilina Fries.* Zapfen-D. Peridien zahlreich, dichte Rasen bildend, niedergedrückt, zimmtbraun oder schmutzig gelbbraun; Sporen schmutziggelb, später blässer. *Licea strobilina Alb. et Schw.*

Auf dünnen Schuppen der Tannenzapfen, im Herbst.

2. *P. incarnata Fries.* Fleischfarbiger D. Gesellig, von verschiedener Gestalt, halbkugelig oder eyförmig, länglich, zusammenfliessend, roth; Flecken zahlreich, später rosenroth. *Lycogala incarnatum Sw.*

An faulendem Tannenholze, im Herbst.

3. *P. quercina* Fries. Eichen-D. Peridien gehäuft, kugelig, stiellos, gelb; Flocken und Sporen gelb.
An alten Eichen, im Herbst.

32. TUBULINA Pers. Röhrenpilz.

1. *T. fragiformis* DC. Erdbeeren-R. Peridien röhrig-walzenförmig, bis zur Mitte verwachsen, anfangs weiss, dann röthlich; Sporen umbrabraun. *Licea fragiformis* Nees.

An altem Holze, auf Moosen u. s. w., im Spätsommer.

2. *T. cylindrica* DC. Walzenförmiger R. Peridien walzenförmig, fast pfriemlich, dichte Rasen bildend, rothbraun; Sporen fast gleichfarbig. *Licea cylindrica* Fries. *Dermodium fallax* Nees. *Reticularia multicapsula* Sow.

An faulenden Stämmen und Aesten, im Spätsommer.

33. TRICHIA Hall. Haarstäubling.

1. *T. Serpula* Pers. Kriech-H. Peridien niederliegend, aderig-kriechend, gebogen, netzförmig; Capillitium und Sporen gelb. *T. venosa* Schum. *Lycoperdon lubricale* Batsch. *Mucor Serpula* Scop.

An faulem Holze, z. B. der Erlen und Birken.

2. *T. varia* Pers. Mannigfaltiger H. Peridien zerstreut, rundlich, nierenförmig, öfters verlängert, gelb, mit ocherfarbigen Capillitium und Sporen. *Stemonitis varia* Pers. *Lycoperdon vesiculosum* Batsch.

An alten Pappeln, Weiden, Birken, auf Moosen u. s. w., im Herbst.

3. *T. clavata* Pers. Keulenförmiger H. Peridien bilden dichte Haufen, keulenförmig, langgestielt, glatt, weisslich, glänzendgelb; Capillitium und Sporen ocherfarbig. *T. citrina* Schum. *P. pyriformis* Sibth.

An den Stämmen faulender Buchen, im Spätsommer.

4. *T. physaroides* Schum. Blasenstäublingartiger H. Zerstreut; Peridien kugelig, bereift, weiss, etwas filzig, an der Spitze sich öffnend; Capillitium braunschwarz; Stiel sehr lang, etwas gebogen, oben dünner, braun.

An abgefallenen faulenden Aesten von *Pinus Albies*.

5. *T. flexuosa* Schum. Gebogener H. Fast rasenartig; Peridien eyförmig-langgestreckt, gebogen, auf einem sehr kurzen Stiel; Capillitium verworren; Sporen violett.

An abgefallenem faulendem Holze, im Herbst.

6. *T. crassa* Schum. Dicker H. Zerstreut; Peridien anfangs zerstreut, eyförmig, schwarzgrün, endlich ey-kegelförmig, olivengrün; Capillitium dicht, mit den Sporen gleichfarbig; Strunk kurz, walzenförmig, dick, graubraun.

An faulendem Holze.

7. *T. fallax* Pers. Täuschender H. Peridien dicht stehend oder vereinzelt, kreiselförmig, mennigroth-thonfarbig, glänzend, am Grunde wie der Stiel, öfters grubig-faltig, fast birnförmig; Capillitium und Sporen ocherfarbig.

Auf modernden Baumstämmen, im Spätsommer.

8. *T. rubiformis* Pers. Himbeerförmiger H. Peridien zu 4—8 am Grunde verwachsen und daher himbeerförmig, auf einer häutigen Unterlage, kreisel-walzenförmig, glänzend-stahlfarben; Stiele rostbraun, kurz; Capillitium und Sporen hochroth. *T. cinnabarina* Bull.

Auf faulendem Holze, z. B. Weiden, Buchen u. s. w., im Herbst und Frühjahr.

34. ARCYRIA Hill. Kelchstäubling.

1. *A. ochroleuca* Fries. Gelblichweisser K. Peridien zerstreut, gestielt, kugelig, gelb; Capillitium eyförmig, aufrecht, blassocherfarbig; Sporen gleichfarbig. *A. silacea* Ditm.

An faulendem Eichen- und Buchenholze, im Herbst.

2. *A. incarnata* Pers. Fleischfarbener K. Peridien gehäuft, kurzgestielt, walzig-eyförmig; Capillitium lang, schlaff, wie die Sporen rosa- oder fleischroth. *Stemonitis incarnata* Pers.

An Tannenholz, im Sommer und Herbst.

3. *A. punicea* Pers. Hochrother K. Peridien gehäuft, gestielt, eyförmig oder länglich, einzeln oder

2—3 auf einem Stiel, hochroth; Capillitium und Sporen rosa. *Trichia coccinea* Bull. *Stemonitis coccinea* Ruth.

An faulendem Holze, im Spätsommer.

4. *A. cylindrica* Schum. Walzenförmiger K. Zerstreut oder gehäuft, anfangs länglich-eyförmig, später fast walzenförmig, roth, am Grunde schwarz; Capillitium mit den Sporen gleichfarbig; Stiel bis zur Mitte des Capillitiums reichend, fadenförmig, dunkelroth.

Auf faulendem Holze, im Herbst.

5. *A. umbrina* Schum. Umbrabrauner K. Zerstreut, umbrabraun, anfangs verkehrt-eyförmig, später eyförmig; Stiel lang, etwas gebogen; Capillitium gelblich, in einem kappenförmigen, ganzrandigen Kelche sitzend; Sporen gelblich.

An abgefallenem Fichtenholze.

6. *A. cinerea* Pers. Aschgrauer K. Zerstreut, weiss-aschgrau; Peridium verlängert, kegelförmig; Kelch anfangs becherförmig, später tellerförmig; Stiel gebogen, am Grunde öfters verdickt; Capillitium gestreckt; Sporen gelblich.

An faulendem Holze, im Herbst.

35. LYCOGALA Mich. Milchstäubling.

1. *L. epidendron* Fries. Baum-M. Peridien gesellig, kugelig, öfters zusammenhängend, erbsengross, anfangs roth, dann grau, punktirt, etwas rauh; Sporen rothbraun, endlich blässer. *L. miniatum* et *ferrugineum* Schum. *L. pisiforme* L.

An Baumstämmen, im Herbst.

2. *L. plumbeum* Schum. Bleifarbiger M. Zerstreut oder gehäuft, kugelig, umbrabraun punktirt, sich mit einem fast regelmässigen Loche öffnend; Sporen scharlachroth, später gelblich.

An faulendem Kiefernholze, im Herbst.

3. *L. cinereum* Schum. Grauer M. Heerdenweise, Peridien kugelig, aschgrau, sitzend, schwarzbraun punktirt; Sporen gelblich. *L. plumbeum* Rabenh.

An faulenden abgefallenen Aesten im Herbst.

4. *L. minuta* Grew. Kleiner M. Peridium gelb, klein, halbkugelig, sitzend, nicht punktirt; Sporen schwarz. Auf faulenden Blättern in Wäldern, im Herbst.

36. RETICULARIA Bull. Netzstäubling.

1. *R. atra* Fries. Schwarzer N. Peridie fast netzförmig, zart, leicht verschwindend, schwarz; Flocken verzweigt, schwarz, so lang als das Peridium; Sporen zahlreich, schwarz.

Am Holze und der Rinde der Nadelhölzer, im Frühjahr bei feuchter Witterung.

2. *R. umbrina* Fries. Umbrafarbiger N. Peridie zart, anfangs weisslich, dann umbrafarbig; Flocken aus dem Grunde der Peridie aufsteigend, ästig, mit den Sporen umbrabraun. Strongilium fuliginoides Ditm.

An alten Baumstämmen, im Herbst und Frühjahr.

3. *R. plumbea* Schum. Bleifarbener N. Peridien grau-bleifarbig, zart, mit einer gleichfarbigen Unterlage; Flocken am Grunde angewachsen, wie die Sporen hellbraun.

An Baumstämmen, nach Wallr. im Harz.

4. *R. muscorum* Fries. Moos-N. Peridien einfach, zarthäutig, glatt, anfangs gelb, später grau; Flocken häutig, gelb; Sporen schwarz. Lignidium griseo-fuscum Lk. Fuligo muscorum A. et S.

In feuchten Wäldern auf Moos, abgefallenen Blättern, an Grashalmen, z. B. an *Sesleria caerulea*, im Frühjahr.

5. *R. carnea* Fries. Fleischfarbener N. Peridie häutig, eben, fleischfarbig, später grau; Flocken faserig-netzartig; Sporen schwarz. Fuligo carnea Schum.

An faulenden Stengeln von *Artemisia vulgaris*, im Herbst.

6. *R. ugulina* Fries. Huf-N. Peridie kugelig, eben, anfangs braun, später gelblich oder grau, von der Mitte aus in mehrere Spalten zerreissend; Flocken netzartig, wie die Sporen schwarzbraun, endlich schwarz.

An faulendem Holze und faulenden Pferdehufen.

4. *Trichodermacei Fries*. Deckschimmelstäublinge. Peridium aus Flocken dicht gewebt, verschwindend. Die Sporen in einer scheibenförmigen Schicht ohne Capillitium.

37. *Amphisporium*. Peridie dünnhäutig, enthält an den Wänden kugelige Sporen, in der Mitte eckige.

38. *Aegerita*. Peridie umschliesst einfache, gehäufte Sporen.

39. *Dichosporium*. Peridie mit zusammengeballten Sporen angefüllt, ohne Flocken, aussen mit einem flockenartigen Gewebe bedeckt.

39b. *Asterophora*. Peridie kopfförmig. Sporen sternförmig-eckig.

40. *Trichoderma*. Peridie von verschiedener Gestalt, am Scheitel unregelmässig zerfallend.

41. *Hyphelia*. Peridie häutig, in der Mitte zerfallend, von lockern gehäuften Sporen angefüllt.

37. AMPHISPORIUM Link. Doppelsporn.

1. *A. versicolor Link*. Verschiedenfarbiger D. Peridie gewölbt, endlich flach, weiss, dann gelb, endlich grau. Nach Link an Tulpenzwiebeln.

38. AEGERITA Pers. Mehlstäubling.

1. *A. candida Pers*. Weisses M. Weiss, gedrängt; Sporen ungleich. Sclerotium album DC. — In Sümpfen und an Bächen auf abgestorbenem Holze, im Herbst.

39. DICHOSPORIUM Nees. Doppelsträuling.

1. *D. aggregatum Nees*. Gehäufte D. Peridien gehäuft, braun, aussen flockig-staubig, später zusammenfliessend; Sporen rundlich, schwarz. *Aegerita epixylon DC*. An der Rinde alter Eichen.

39b. ASTEROPHORA Ditm. Sternspore.

1. *A. agaricoides Fr*. Köpfchen halbkugelig, $\frac{1}{2}$ Zoll breit, endlich unten blätterig. Auf Agaricus-Arten.

2. *A. lycoperdioides Fr*. Köpfchen hutförmig, unten ohne Blätter; Stiele weiss. Auf Agaricus lycoperdioides.

40. **TRICHODERMA** Pers. **Deckschimmel.**

1. *T. viride* Pers. Grüner D. Peridien rundlich, durchs Zusammenfliessen oft 2—3 Linien breit, flockig; Sporen rund, dunkelgrün. *Sphaeria* Willd. *Pyrenium lignorum* a. *vulgare* Tode.

An abgefallenen Aesten, Blättern u. s. w., im Herbst und Winter.

41. **HYPHELIA** Fries. **Filzschorf.**

1. *H. rosea* Fries. Rosenfarbener F. Peridien rundlich, weichhaarig, häutig, zerbrechlich, braunroth, mit strahlig-weißen Flocken; Sporen schlauchartig, rosenroth.

An faulendem Holze der Pappeln und Erlen, im Frühjahr.

3. **Classe. DERMATOMYCETES** Rabenh.

Sporen von horn- oder lederartigen verschiedenartig gestalteten Hüllen eingeschlossen, oder ein besonderes Fruchtlager bildend.

1. *Sphaeria*. Peridien sich mit einer mehr oder weniger erweiterten Mündung öffnend, rundlich, hornartig, vereinzelt, oder mehrere ohne Unterlagen; Sporenkern mit Schläuchen.

2. *Hysterium*. Perithecie öffnet sich mit einer Längspalte und ist von keulenförmigen Schläuchen angefüllt; mit einfachen Sporen.

3. *Cordyceps*. Unterlage keulenförmig, oben in einer besondern Schicht die Perithecieen tragend; letztere schliessen einen Kern ein, welcher mit Schläuchen, die Sporen enthaltend, angefüllt ist.

4. *Hypoxylon*. Unterlage fleischig-holzig, ästig, an der Basis der Aeste mit den Perithecieen besetzt; Sporenkern mit Schläuchen und einfachen Sporen angefüllt.

5. *Poronia*. Unterlage napfförmig, gestielt, korkartig, aussen schwarz, mit weisser gerandeter Scheibe; Perithecieen in der Mitte der Scheibe zerstreut.

6. *Phacidium*. Perithecieen öffnen sich sternförmig; Schläuche keulenförmig, mit einfachen Sporen.

7. *Rhytisma*. Perithecieen gehäuft, halbirt, scheibenförmig, öffnen sich mit krummen Ritzen; die Sporen befinden sich in keulenförmigen Schläuchen.

8. *Polystigma*. Perithecie häutig, eingewachsen; Sporen in einer gallertartigen Masse.

9. *Stegilla*. Perithecie napfförmig, sich mit einem Deckel öffnend.

1. SPHAERIA Hall. Sphärie.

a. Unterlage fehlt; Perithecieen eingewachsen oder eingesenkt, oft von der Oberhaut bedeckt.

1. *S. punctiformis* Pers. Punktförmige S. Perithecieen punktförmig, klein, glatt, schwarz, etwas hervorstehend, genabelt.

Auf abgefallenen Blättern der Eichen, Erlen, Linden u. s. w., im Spätherbst.

2. *S. maculaeformis* Pers. Fleckenförmige S. Perithecieen auf der Unterfläche verschiedener Blätter dicht stehend, oft zusammenfliessend, glänzend schwarz, auf anders gefärbten Flecken, oder diese fehlen.

Auf den Blättern verschiedenartiger Laubbäume, im Herbst.

3. *S. Hederae* Sow. Epheu-S. Perithecieen eingewachsen, zerstreut, klein, matt-schwarz, mit hervorstehender Spitze; Mündung durchstoßen, weiss. *S. punctiformis* β . *Hederae* Pers.

An trocknen Blättern des Epheus.

4. *S. Robertiani* Rabenh. Ruprechtsgeranum-S. Sehr klein, punktförmig, auf der obern Blattfläche zerstreut, glänzend schwarz, rundlich, glatt, mit einer kleinen Warze, im Innern grauweiss. *Dothidea Robertiani* Fries. *S. Geranii* Wallr.

Auf der obern Fläche der Wurzelblätter von *Geranium Robertianum*, im Sommer und Herbst.

5. *S. Helicis* Wall. Helix-S. Perithechien mattschwarz, auf der obern Blattfläche zerstreut, rundlich, innen schwarzgrau, später durchbohrt. *Dothidea Hederae* Moug.

Auf lebenden Epheublättern.

6. *S. caulicola* Wallr. Stengel-S. Perithechien zerstreut, verschieden gestaltet, eingewachsen, schwarz, glänzend, mit weisslichem Kern.

An vertrockneten Stengeln krautiger Pflanzen, namentlich an *Scabiosa arvensis* et *columbaria* L.

7. *S. Scirpi* Fries. Binsen-S. Perithechien zerstreut, klein, eingesenkt, kugelig, schwarz, mit etwas hervorstehender Mündung. *S. culmorum* Wallr.

An trocknen verfaulten Halmen von *Scirpus lucustris*, im Winter.

8. *S. alnea* Link. Erlen-S. Perithechien klein, runzelig, glänzend schwarz, mit undeutlicher Mündung. *Dothidea alnea* Fries. *Xyloma alneum* Pers.

An lebenden Blättern von *Alnus glutinosa*, im Sommer und Herbst.

9. *S. Artoceras* Tode. Flache S. Perithechien gehäuft, glänzend schwarz, anfangs gewölbt, später flach, uneben; Mündung klein, kaum sichtbar.

An den Blättern der Eichen, Buchen u. s. w., im Herbst.

10. *S. Eryngii* Fries. Mannstreu-S. Perithechien sehr klein, eingewachsen, schwarz, ungleich, zersreut, gespitzt, innen weiss.

An vertrockneten Blättern von *Eryngium campestre*.

11. *S. Visci* DC. Mistel-S. Perithechien klein, kugelig, eingesenkt, gedrängt, schwarzgrün, sich unregelmässig-rissig öffnend; Schlauchmasse rankenförmig. *S. atrovirens* a. *Visci* A. et S.

An Mistelblättern.

12. *S. Pinastri* DC. Nadel-S. Perithechien zerstreut, eingesenkt, unmerklich, schwarz, kugelig; Mündung kurz hervortretend, die Oberhaut durchbohrend.

An abgefallenen Nadeln der *Pinus*-Arten.

13. *S. Taxi* Sow. Eibenbaum-S. Perithechien klein, zerstreut, gewölbt, schwarz, innen weiss.

An abgefallenen Zweigen und Nadeln von *Taxus*.

14. *S. duplex* Sow. Doppelte S. Perithechien zerstreut, klein, schwarz, kugelig, mit kaum hervortretender etwas erweiterter Mündung.

Auf den Blättern von *Sparganium*, *Typha*, *Sagittaria* u. s. w.

15. *S. flaccida* A. et S. Hinfällige S. Perithechien kugelig, ochergelbbraun, vereinzelt oder gehäuft; Mündungen schlaff, stielrund, gebogen.

An den Blättern von *Paeonia officinalis*.

16. *S. tubaeformis* Tode. Röhrenförmige S. Perithechien kugelig, bedeckt, schwärzlich, mit länglicher brauner gerader Mündung.

An abgefallenen Blättern der Erlen, Buchen und anderen Bäumen.

17. *S. Gnomon* Tode. Sonnenzeiger-S. Perithechien klein, kugelig, schwarz; Mündung lang, keulenförmig, gerade, steif.

An feuchtliegenden Blättern von *Corylus Avellana*.

18. *S. Gei* D. Nelckenwurz-S. Bräunlich fleckenartig; Perithechien kugelig, mit einer stumpfen Mündung sich öffnend, braun.

Auf halbabgestorbenen Blättern von *Geum urbanum*.

19. *S. sanguinea* Sibth. Blutrothe S. Perithechien zerstreut, sehr klein, eiförmig, weich, blutroth, mit papillenförmiger Mündung.

An rindenlosem Holze.

20. *S. herbarum* Pers. Kräuter-S. Perithechien gehäuft, schwarz, rundlich, flach, mit weissem Kern und durchbohrter warzenartiger Mündung.

An abgestorbenen Kräuterstengeln, im Herbst oft sehr häufig.

21. *S. Penicillus* Schmidt. Pinselförmige S. Perithechien zerstreut, schwärzlich, kugelig, bedeckt, mit schwarzem Kern und pinselförmiger Mündung.

Erscheint im Herbst an faulenden Kräuterstengeln.

22. *S. acuta Hoffm.* Spitze S. Perithechien zerstreut, fast kugelig, glänzend schwarz, anfangs von der Oberhaupt bedeckt, später zusammenfallend, mit dicken, langen, walzenförmigen Mündungen. *Cryptosphaeria acuta Grew.*

An den abgestorbenen Stengeln der Nesseln, *Solanum* u. s. w.

23. *S. comata Tode.* Geschopfte S. Perithechien zerstreut, aufgewachsen, kugelig, zerbrechlich, schwarz, mit langem Haarschopf. *Chaetomium comatum Fries.* *S. capillata Nees.*

An dünnen Kräuterstengeln.

24. *S. Pulvis pyrius Pers.* Schiesspulver-S. Perithechien klein, einzeln, sehr dicht stehend, eyförmig, runzelig, matt-schwarz, mit einem feinen Loche durchbohrt.

An faulendem, entrindetem Holze, im Frühjahr und Herbst.

25. *S. obducens Schum.* Ueberziehende S. Perithechien rundlich-eyförmig, dicht, fast zusammenfliessend, schwarz, mit kleiner warzenförmiger Mündung.

An altem mulmigen Holze, z. B. an alten Weiden, oft mehrere Zoll breite Flecken bildend.

26. *S. spermoides Hoffm.* Saamen-S. Perithechien kugelig, sehr dicht stehend, schwarz, glanzlos, fest, mit undeutlicher warzenförmiger Mündung und unebener Oberfläche. *S. Granum Fl. dan.*

An faulenden mulmigen Baumstämmen.

27. *S. moriformis Tode.* Maulbeer-S. Perithechien ziemlich gross, verkehrt-eyförmig, dicht stehend, matt-schwarz, höckerig, innen braun, mit einfacher Mündung.

An hohlen Weiden.

28. *S. pomiformis Pers.* Apfelförmige S. Perithechien klein, heerdenweise, brüchig, rund, apfelförmig, schwarz, platt, mit papillenartiger Mündung.

An trockenem morschen Holze.

29. *S. mammaeformis Pers.* Zitzenförmige S. Perithechien heerdenweise, dünn, halbkugelig, öfters zusammenfliessend, mit kleiner papillenartiger Mündung.

An faulenden mulmigen Baumstöcken.

30. *S. Bombarda* Batsch. Bombenförmige *S.* Peritheccien ziemlich gross, dicht stehend, oft bündelweise länglich oder verkehrt-eyförmig, glänzend schwarzbraun, im trocknen Zustande zusammenfallend, Mündung spitz, warzenförmig, innen weiss, gallertartig. *S. clavata* DC.

An faulendem Holze.

31. *S. Lingam* Tode. Vielgestaltete *S.* Peritheccien gross, heerdenweise, gewölbt, schwarzbraun, zusammenfallend, mit weissem Kern und durchbohrter Mündung.

An trocknen Kräuterstengeln, im Frühjahr.

32. *S. acuminata* Sow. Zugespitzte *S.* Peritheccien heerdenweise, eingesenkt, bedeckt, eyförmig, mit flacher Spitze hervorbrechend, Mündung kegelförmig.

An den Stengeln vertrockneter Disteln, im Herbst und Frühjahr.

33. *S. rubella* Pers. Röthliche *S.* Peritheccien zerstreut, kugelig, anfangs röthlich, später schwarz, mit walzenförmigen, hervorbrechenden Mündungen; diese sind gerunzelt und von einem rothbraunen oder purpurrothen Fleck umgeben. *S. porphyrogona* Tode.

An modernden Stengeln von *Epilobium*, *Solanum*, *Malva* und anderen.

34. *S. rugosa* Wallr. Runzelige *S.* Peritheccien klein, zerstreut, eingesenkt, überdeckt, kugelig, schwarz, mit hervorsteckender Mündung.

An faulenden Aesten von *Syringa vulgaris*.

35. *S. clypeata* Nees. Schildförmige *S.* Heerdenweise, schwarz, eingewachsen, an der Spitze niedergedrückt, mit der Oberhaut verwachsen; Mündung kegelförmig, papillenartig.

An abgestorbenen Zweigen der *Rubus*-Arten.

36. *S. inquinans* Tode. Beschmutzende *S.* Peritheccien gehäuft, eingesenkt, kugelig, glatt, schwarzbraun, von der Oberhaut bedeckt, mit hervortretender papillenartiger Mündung; Schläuche schwarz, ziemlich gross. *Spilobolus inquinans* Link. *S. conspurcata* Wallr.

An vertrockneten Aesten der Laubhölzer gallertartig hervorbrechend.

37. *S. Tiliae Pers.* Linden-S. Peritheccien zerstreut, eingesenkt, bedeckt, flaschenförmig, matt-schwarz; Mündung hervorbrechend, im Alter zerfallend. *S. ampulacea Pers.* *Nemaspora Tiliae Rabenh.*

An vertrockneten Lindenästen.

38. *S. Amorphae Wallr.* Amorphha-S. Perithicien klein, zerstreut, schwarz, kugelig, bedeckt, endlich hervortretend, genabelt; der schwarze Kern enthält kleine mit einer Scheidewand versehene Schläuche.

An jungen Trieben von *Amorpha fruticosa*.

39. *S. rhodostoma A. et S.* Rosenmund-S. Eingesenkt, etwas gehäuft, bedeckt, kugelig, niedergedrückt, gestreift, schwarz, auf zarter gleichfarbiger Unterlage, mit rosenfarbener Mündung.

An durren Aesten von *Rhamnus frangula*.

40. *S. pruinosa Fries.* Bereifte S. Peritheccien gehäuft, eingesenkt, von der angewachsenen Oberhaut bedeckt, grau-bereift, mit kaum hervortretender Mündung.

An trocknen Eschenzweigen.

41. *S. millepunctata Grew.* Tausendpunktige S. Peritheccien zerstreut, kugelig, eingesenkt und bedeckt, mit hervortretender kleiner punktförmiger Mündung. *S. corticis Fries.*

An Pappelästen.

42. *S. foedans Fries.* Schmutzende S. Peritheccien eyförmig, gross, zerstreut, eingesenkt und bedeckt, schwarzfärbend; mit papillenartiger Mündung.

An vertrocknetem Weidenholze.

43. *S. angustata Pers.* Verschnälerte S. Peritheccien zerstreut, schwarz, eingesenkt, kugelig, mit weissem Kern; Mündung linienförmig. *Lophium angustatum Fries.*

An durren Aesten.

44. *S. crenata Pers.* Gekerbte S. Peritheccien zerstreut, klein, kugelig, schwarz, mit breiten kammförmigen Mündungen.

An durren Zweigen von *Prunus*, *Acer* u. s. w.

45. *S. macrostoma* Tode. Grossmündige *S.* Peritheccien kugelig, halb hervorragend, zerstreut, schwarz, genabelt; Mündung etwas zusammengedrückt. *S. dehiscens* Pers. *Lophium Lonicerae* Fries.

An dürrern Holze, das ganze Jahr.

46. *S. compressa* Pers. Zusammengedrückte *S.* Peritheccien zerstreut, zusammengedrückt, eingesenkt, schwarz, mit weissem Kern; Mündungen linienförmig, sehr lang.

An entrindetem Holze.

47. *S. Arundinis* Fries. Schilf-*S.* Peritheccien zerstreut, später zusammenfliessend und hervortretend, runzelig, schwarz; Mündungen dick, zusammengedrückt.

An trocknen Halmen des Schilfs.

48. *S. ventricosa* Pers. Bauchige *S.* Peritheccien gedrängt, unten verdünnt, kegelförmig, bauchig, mit breiten angeschwollenen Mündungen.

An abgestorbenem Holze der Laubbäume.

49. *S. conigena* Duby. Zapfen-*S.* Peritheccien zahlreich, anfangs weich, später fest, russbraun, glänzend schwarz, mit weisslichem Kern; Mündung fehlt. *Hysterium conigenum* Pers.

An abgefallenen Tannenzapfen.

50. *S. rostellata* Fries. Feingeschnäbelte *S.* Peritheccien klein, schwarz, oft in Haufen, mit weisslichem Kern; Mündungen walzenförmig, länger als die Peritheccien. *S. Clavus* Schmidt.

An Rosen und Brombeersträuchen, im Herbst.

51. *S. brevirostris* Fries. Kurzschnabelige *S.* Peritheccien zerstreut, eingesenkt, später hervorragend, kugelig, schwarz, matt, mit stumpfen, walzenförmigen Mündungen.

An mulmigem Holze.

52. *S. dryina* Pers. Eichen-*S.* Peritheccien zerstreut oder gehäuft, sehr klein, kugelig, schwarz, am Grunde öfters zottig; Mündungen haarförmig, 5—6-mal länger als die Peritheccien. *S. Pinastri* Nees. *S. pilifera* Fries.

An Kiefern-, Tannen- und Eichen-Holze.

b. Unterlage immer vorhanden.

53. *S. Coryli* Batsch. Hasel-S. Perithecieen dicht stehend, eingewachsen, halbkugelig, bedeckt, schwarz, mit hervorbrechenden Mündungen und gallertartigem Kern, am Grunde weiss gefranzt. S. Gnomon Schum.

An den Blättern von *Corylus Avellana* L. Im Sommer und Herbst.

54. *S. Asteroma* Wallr. *Asteroma*-S. Perithecieen undeutlich, dicht stehend, auf ründlichen schwarzen Flocken, am Grunde mit undeutlichen Fibrillen. *Dothidea Asteroma* Fries.

An faulenden Blättern von *Convallaria*, im Herbst.

55. *S. Anemones* DC. Anemonen-S. Perithecieen dicht stehend, oft zusammenfliessend, braunroth glänzend, endlich schwarz, innen weiss. *Dothidea* DC.

An den Blättern und Blattstielen von *Anemone nemorosa* L., im Frühjahr.

56. *S. fimbriata* Pers. Gewimperte S. Perithecieen kugelig, dicht stehend, endlich schwarze Höcker bildend, mit dornigen Mündungen, am Grunde von weissen Fransen umgeben. S. Carpini Hoffm.

An noch grünen Blättern der Hainbuche, im Spätsommer.

57. *S. bifrons* Schmidt. Zweigestaltete S. Perithecieen sehr klein, schwarz, hervortretend, etwas genabelt, innen gelblichweiss, auf weissen Flocken. *Xyloma* DC. *Xyl. circinans* Pers.

Auf Eichenblättern, im Frühjahr und Winter.

58. *S. Graminis* Schmidt. Gras-S. Perithecieen schwarz, kugelig, klein, ohne Mündung; Stroma grauschwarz, innen körnig.

An vertrockneten Blättern der Grässer, im Herbst.

59. *S. episphaeria* Tode. Sphärienbewohnende S. Perithecieen heerdenweise, klein, etwas kugelig, weich, roth, mit hervorstehender Mündung, auf undeutlichem Stroma. *Lophium episphaericum* Fic.

Auf faulendem Holze.

60. *S. rimosa* A. et S. Rissige S. Perithecieen klein, dicht, ründlich-eckig, schwarzbraun, mit wachsar-

tigem, zuletzt weissem Kern; Stroma linienförmig, länglich, körnig, in Ritzen hervorbrechend.

An den Halmen und Blattscheiden von *Arundo Phragmites*.

61. *S. Peziza Tode*. *Peziza*-S. Perithecieen dicht, oft zusammenfliessend, kugelig, glatt, mennigroth, mit nabelförmiger Warze, am Grunde flockig-filzig. *S. miniata Hoffm.*

An faulendem Holze.

62. *S. nebulosa Pers*. Nebelfleckige S. Heerdenweise, bedeckt; Perithecieen klein, in Haufen oder einzeln, unregelmässig gereiht, schwarzgrau, ungleiche 3—4 Linien breite Flecken bildend; Mündungen etwas spitz, hervorstehend.

An vertrockneten Stengeln der Dolden, im Herbst.

63. *S. exilis A. et S*. Kleine S. Perithecieen sehr klein, dicht stehend, niedergedrückt, kugelig, mattschwarz, ohne Mündung, mit zerstreuten Haaren besetzt.

Auf faulendem Holze, im Herbst.

64. *S. Vermicularia Nees*. Wurm-S. Perithecieen klein, eyförmig, schwarz, dicht, ohne Mündung, borstig, mit grossen geringelten Sporenschläuchen.

Auf Nadelholz, im Herbst.

65. *S. crinita Pers*. Behaarte S. Perithecieen klein, kugelig, halb eingesenkt, schwarz, ohne Glanz, zerbrechlich, weichhaarig.

Auf faulendem Holze, z. B. Buchen, Haseln u. s. w.

66. *S. hirsuta Fries*. Rauhaarige S. Perithecieen klein, einzeln, zerstreut, eyförmig-kugelig, schwarz, mit undeutlicher Mündung, kurzhaarig. *S. acinosa Batsch*.

Auf Tannen- und Fichtenholze, im Spätsommer.

67. *S. strigosa A. et S*. Dichthaarige S. Perithecieen gehäuft, kugelig oder eyförmig, schwarz, mit papillenartiger Mündung, aussen mit langen grauen Haaren besetzt.

An trockenem Nadelholze, im Herbst.

68. *S. mutabilis Pers*. Veränderliche S. Perithecieen dicht stehend, schwarz, halbkugelig, mit gelben

rostbraunen Zotten besetzt; Mündung papillenartig; Kern gallertartig, mit grossen keulenförmigen Schläuchen versehen.

Auf abgefallenem Holze, im Herbst und Frühjahr.

69. *S. ovina* Pers. Schaf-S. Perithecieen aufgewachsen, oft sehr dicht stehend, braunschwarz, mit weisslichen Zotten besetzt und gelblicher Mündung. *S. mucida* Fries.

An faulendem Holze, im Herbst.

70. *S. rhodomela* Fries. Röthliche S. Perithecieen sehr klein, aufgewachsen, dicht, schwarz, auf röthlicher flockiger Unterlage.

An faulendem Holze.

71. *S. Aquila* Fries. Adler-S. Perithecieen gesellig, fest, schwarzbraun; mit mündungsloser Papille, auf filziger dicker ausgebreiteter Unterlage.

An Weiden, Fichten und Tannen, im Frühjahr.

72. *S. rosella* A. et S. Rosenfarbene S. Perithecieen kugelig, weich, gehäuft, dunkelrosenfarbig, mit mündungsloser Papille; Stroma blutroth, mit weisslichem Rande.

An faulendem Holze, an Blättern u. s. w., im Spätsommer und Herbst.

73. *S. aurantica* Pers. Pomeranzengelbe S. Perithecieen klein, kugelig, pomeranzengelb, aus einem gleichfarbigen Stroma hervorbrechend, mit durchstochener heller gefärbter Mündung.

An faulendem Holze.

74. *S. fuliginosa* Pers. Russbraune S. Eingewachsen; Perithecieen ungleich, kugelig, glatt, mattschwarz, zusammenfliessend, oben mit einem Loche versehen; Stroma schwarz.

An abgestorbenen Aesten, im Winter.

75. *S. Rhamni* Nees. Faulbaum-S. Perithecieen zugerundet, zerstreut oder dicht stehend, mattschwarz, genabelt, concentrisch gefurcht; Stroma dünn, undeutlich, schwarz.

An abgestorbenen Aesten von *Rhamnus Frangula*.

76. *S. Berberidis Pers.* Berberitzen-S. Peritheccien gross, kugelig, erst rothbraun, später schwarz, runzelig, auf einem dünnen braunschwarzen Stroma. *S. rufo-fusca Fries.*

An durren Zweigen von *Berberis vulgaris*.

77. *S. populina Pers.* Pappel-S. Peritheccien rundlich-eyförmig, gross, glänzendschwarz, mit kleiner papillenartiger Mündung, auf einem dichten, gewölbten Stroma.

An durren Pappelzweigen.

78. *S. Laburni Pers.* Bohnenbaum-S. Peritheccien verkehrt-eyförmig, runzelig, später niedergedrückt, mit papillenartiger Mündung und wachsartigem weissen Kern, auf einem feinkörnigen zusammenfliessenden Stroma.

An durren Zweigen von *Cytisus Laburnum L.*

79. *S. Ribis Tode.* Johannisbeer-S. Peritheccien kugelig, anfangs roth, später braun, mit einer papillenartigen Mündung versehen, inwendig weiss-wachsartig, auf einem gelblichen Stroma.

An trocknen Zweigen von *Ribes rubrum*.

80. *S. quaternata Pers.* Vierzählige S. Peritheccien meist zu 3—4 kreuzweis zusammenliegend, länglich, mattschwarz, mit kurzen stumpfen durchbohrten Mündungen.

An durren Aesten von *Fagus*, *Acer*, *Corylus* u. a.

81. *S. conjuncta Nees.* Verbundene S. Peritheccien bilden zu 3—9 einen Kreis, glänzend-schwarz; Mündungen hervortretend, in eine höckerige Scheibe vereinigt.

An Zweigen von *Corylus*, unter deren Rinde im Winter.

82. *S. coronata Hoffm.* Gekrönte S. Peritheccien zu 4—10 einen Kreis bildend, eyförmig, schwarz, in die Rinde eingesenkt und von einer krumigen Masse bedeckt; Mündungen keulenförmig, fast schnabelförmig.

An den Aesten von *Cornus alba* und *Crataegus*.

83. *S. pulchella Pers.* Schöne S. Peritheccien gross, kugelig, zahlreich, einen Kreis bildend, schwarz-

braun, mit langen schnabelförmigen, gegeneinander geneigten Mündungen. *Cryptosphaeria pulchella* Grew.

Unter der Rinde von *Prunus Cerasus* und *P. domestica*.

84. *S. ambiens* Pers. Umgebende *S.* Peritheccien klein, eyförmig, einen Kreis bildend, unter der äusseren Rinde; Mündungen stumpf, rundlich, die Oberhaut selten durchbrechend. *S. calvula* Wahlenb. *S. mixta* Schum.

An dünnen Zweigen des Laubholzes.

85. *S. Pini* A. et S. Fichten-*S.* Peritheccien zahlreich, eingesenkt, schwarz, eyförmig-länglich, in eine flache Scheibe zusammengedrängt; Stroma gelblich, körnig. *S. leucophaeata* Rebent.

An *Pinus sylvestris* und *Ledum palustre*.

86. *S. ciliata* Pers. Gewimperte *S.* Peritheccien eyförmig, zusammengeneigt, in der innern Rinde nistend, von der pustelförmigen Oberhaut bedeckt, mit borstenförmigen ausgespreizten Mündungen, welche aus der Oberhaut hervorbrechen.

An abgestorbenen Aesten der Erlen, Ulmen und andern Bäumen, das ganze Jahr.

87. *S. tesellata* Pers. Würfelförmige *S.* Peritheccien kugelig, schwarz, zu 5—10 in ein weisses Stroma eingesenkt und einen Kreis bildend; die Mündungen bilden schwarze Punkte, bald kreisförmig, bald zu 4 mit einem mittelständigen 5ten, oder auch in Reihen gestellt.

An vertrockneten Zweigen der Bruchweide, im Herbst.

88. *S. scutellata* Pers. Schildförmige *S.* Peritheccien dicht, schwarz, in einem schildförmigen Stroma, mit hervorragenden spitzen Mündungen.

An vertrockneten Zweigen von *Alnus*, *Acer* u. s. w., im Spätherbst.

89. *S. angulata* Fries. Eckige *S.* Peritheccien gross, eyförmig, zu 4 in einem Pustel und vom Stroma umgeben; Behälter beckenförmig, eine ringförmige Linie bildend; Scheibe fast eckig, mit sehr kleinen punktförmigen, später erweiterten Mündungen.

An vertrockneten Aesten verschiedener Laubbäume, im Herbst.

90. *S. microstoma Pers.* Kleinmündige *S.* Peritheccien klein, schwarz, mit hervorragender, flacher, aussen schwarzer, inwendig weisser Scheibe; Behälter fast eingesenkt, rundlich.

An abgestorbener Rinde von *Prunus domestica*, im Herbst und Frühjahr.

91. *S. leucostoma Pers.* Weissmündige *S.* Peritheccien kugelig, schwarz, in einem weissen körnigen Stroma, mit punktförmigen, schwarzen, durchstochenen Mündungen; Behälter kegelförmig. *S. pustulata Mugeot.* *S. marginata Sow.*

An der Rinde von *Prunus spinosa*.

92. *S. nivea Hoffm.* Schneeweisse *S.* Peritheccien kugelig, schwarz, in einem etwas körnigen weissen Stroma, mit kleinen glatten Mündungen und flachen kegelförmigen Behältern.

An den Aesten und der Stammrinde verschiedener Laubbäume.

93. *S. corniculata Ehrh.* Gehörnte *S.* Peritheccien niedergedrückt, in einem weisslichen Stroma und einem schwarzen Behälter; Mündungen gedrängt, walzenförmig, stumpf.

An abgestorbenen Zweigen verschiedener Laubbäume, z. B. Erlen, Eichen u. a.

94. *S. Hystrix Tode.* Stachel-*S.* Peritheccien einreihig, kugelig, klein, schwarz, an der Spitze in verdickte Scheitel hervorgezogen; Behälter eiförmig, flach, schwarz, von einer bräunlichen körnigen Masse angefüllt.

An abgestorbenen Aesten von *Acer Pseudoplatanus*, im Herbst.

95. *S. ferruginea Pers.* Eisenfarbige *S.* Peritheccien durch Querrisse unter der Oberrinde hervorbrechend, ungleich, rundlich, schwarz, mit staubigem, rostfarbenem Stroma und stielrunden feindornigen Mündungen.

An abgestorbenen Stämmen und Aesten verschiedener Laubbäume, das ganze Jahr.

96. *S. lineata A. et S.* Liniirte *S.* Eingesenkt, schwarz; Peritheccien in Reihen, kugelig, später zusam-

menfliessend, mit hervorragenden runzeligen, länglich-eyförmigen Mündungen. An trockenem Fichtenholze, Pfählen, Blättern u. drgl.

97. *S. parallela* Fries. Parallele-S. Schwarz, eingesenkt; Perithecieen reihenweise, kugelig, mit hervorstehenden warzenförmigen Mündungen.

An faulendem Nadelholze.

98. *S. lata* Pers. Breite S. Verbreitert; Perithecieen eyförmig-kugelig, ins Holz dicht eingesenkt und von einem dünnen schwarzen Stroma bedeckt, aus welchem die kugelförmigen Mündungen hervorragen.

An dürrem Holze zu jeder Jahreszeit.

99. *S. spiculosa* Pers. Feinstachelige S. Eingesenkt, schwarz; Perithecieen kugelig, gehäuft, mit sehr langen fadenförmigen Mündungen.

An abgestorbenen Aesten von *Sambucus nigra*, der Weiden u. s. w.

100. *S. spinosa* Pers. Dornige S. Tief-schwarz, breit, hervortretend; Perithecieen fast kugelig, dicht stehend, ins Holz eingesenkt, mit hervorragenden 4-eckigen, gefurchten Mündungen. An entrindeten Aesten verschiedener Laubbäume.

101. *S. disciformis* Hoffm. Scheibenförmige S. Perithecieen klein, eyförmig, mit punktförmigen schwarzen Mündungen, auf einem flachen braungrauen, später schwarzen Stroma. An trocknen Eichen- und Buchenästen.

102. *S. Stigma* Hoffm. Genarbte S. Perithecieen eyförmig, dicht stehend, allmähig in den Hals verdünnt, mit punktförmigen, eingesenkten flachen Mündungen, auf einem unregelmässig ausgebreiteten braunschwarzen, innen weissen Stroma. An Buchen- und Birkenrinde.

103. *S. bullata* Ehrh. Blasige S. Stroma breit, gewölbt, nieren- oder eyförmig, schwarz, innen weiss; Perithecieen kugelig, eingesenkt; Mündungen papillenartig.

An trocknen Weiden- und Haselästen.

104. *S. lutea* A. et S. Gelbe S. Perithecieen fast eyförmig oder birnförmig, gross, zerstreut, hervortretend oder eingesenkt, ohne Mündung; Stroma länglich, gewölbt, schwarz, innen grau.

An Erlen, Weiden u. drgl., in der Oberlausitz.

105. *S. tubulina* A. et S. Feinröhrige S. Stroma gross, 3 — 5 Zoll lang, 1 — 2 Zoll breit und $\frac{1}{2}$ Zoll dick; Perithecieen sehr lang, dicht stehend, mit schwarzem Gallertkern, nach oben walzenförmig verlängert; Mündungen halbkugelig, hervorragend.

An kranken Tannenstämmen, im Frühjahr.

106. *S. deusta* Hoffm. Verbrannte S. Stroma fast 2 Zoll breit und 1 Zoll dick, wellenförmig, uneben, grauschwarz, sehr zerbrechlich; Perithecieen eyförmig, gross, mit hervorragenden Mündungen.

Am Grunde alter Baumstämme.

107. *S. serpens* Pers. Kriechende S. Stroma 1 Zoll breit, dünn, flach, etwas filzig, schwarzbraun, endlich nackt und glänzend; Perithecieen kugelig, mit einer Papille versehen.

An alten Weiden, Buchen, das ganze Jahr.

108. *S. viridis* A. et S. Grüne S. Stroma verbreitet, dünn, schwarz, von einem schmutzig-gelbgrünen Filz bedeckt; Perithecieen weich, mit bräunlicher, hervorragender Mündung. *S. luteoviridis* Fries.

An alten Blätterpilzen (*Agaricus*), im Herbst, namentlich in schattigen Tannenwäldern.

109. *S. elliptica* Grew. Elliptische S. Heerdenweise, braun; Perithecieen schwarz.

An Birkenästen.

110. *S. fragiformis* Pers. Erdbeer-S. Stroma rostfarben, innen schwarz; Perithecieen dicht, eyförmig.

An Buchenrinde.

111. *S. umbrina* Schum. Umbrabraune S. Zerstreut; Perithecieen kreisrund, braun, innen schwarz.

An Erlenwurzeln.

112. *S. subulata* Nees. Pfriemenförmige S. Gelblich, pfriemenförmig, gesellig, am Grunde erweitert.

An Baumrinde.

113. *S. concentrica* Grew. Concentrische S. Stroma rundlich, braunschwarz, innen mit blässern concentrischen Schichten. An Baumstämmen.

114. *S. Aquifolii* ist veraltetes *Phacidium Ilicis*.

115. *S. Solani* ist *S. nebulosa*.

2. HYSTERIUM Fries. Ritzenkopf.

1. *H. pulicare* Pers. Floh - R. Perithechien aufgewachsen, länglich oder elliptisch, gestreift, schwarz, glänzend, mit linienförmiger, stumpf-gerandeter Mündung. *Hysterographium pulicare* Corda.

An der Rinde alter Eichen, Erlen, Birken u. a. Bäume.

2. *H. lineare* Fries. Linienförmiger R. Perithechien fast eingesenkt, dicht, linienförmig, sehr verlängert, stumpf, schwarz. nackt, mit enger Mündung und glatten dichten Lippen. *H. angustatum* Pers.

An trocknen Aesten von Ahorn, Apfelbaum, im Herbst.

3. *H. elatinum* Pers. Erhabener R. Perithechien hervorstehend, gekrümmt, runzelig, schwarz, mit rothbrauner oder schwärzlicher Scheibe und abstehenden weisslichen Lippen. *Colpoma elatinum* Walr.

β. crispum Fries. Lippen der Perithechien zart, gekräuselt. *Hyst. crispum* Pers.

An Tannenästen.

4. *H. maculare* Fries. Gefleckter R. Perithechien einem blassen trocknen Flecken auf der Rückseite des Blattes eingesenkt, elliptisch, niedergedrückt, schwarz, ohne Glanz, mit strohgelber Scheibe.

Auf trocknen Blättern im Herbst und Frühjahr.

5. *H. melaleucum* Fries. Schwarzweisser R. Perithechien auf der Kehrseite von Blättern eingewachsen, elliptisch, an beiden Enden stumpf, klein, schwarz, mit weisslichen Rändern.

Auf abgestorbenen Blättern von *Vaccinium Vitis* *Idaea* L.

6. *H. Juniperi* Grw. Wachholder - R. Perithechien hervorstehend, länglich, an beiden Enden stumpf, am Rande etwas uneben, schwarz, mit schmalen weisslichen Lippen.

An den Blättern von *Juniperus communis*, im Herbst.

7. *H. Rubi* Pers. Brombeer - R. Perithechien eingewachsen, reihenweis linienförmig oder lanzenförmig, etwas gekrümmt, in der Mitte oft etwas dicker, stumpf, glatt, glänzend, innen graubraun, mit glattem, weisslichem

Rande. *Schizoderma Rubi* Link. *Hypoderma virgultorum* *a.* DC.

An abgestorbenen durren Aesten von *Rubus fruticosus*, im Herbst.

8. *H. mytilinum* Fries. Miesmuschelförmiger R. Perithecieen der Rinde halb eingesenkt, länglich oder oval, stumpf, schwarz, mit blassbrauner Scheibe und schmalem geraden, weissen Rande.

An durren Aesten von *Corylus*.

9. *H. valvatum* Nees. Klappenmündiger R. Perithecieen rundlich, schwarz, in 3 bis 6 zurückweichende Klappen aufspringend, mit grünlicher Scheibe.

Auf durren Aesten.

10. *H. sphacroides* Alb. et Schw. Sphärien-R. Perithecieen auf der innern Blattfläche zum Theil eingewachsen, halbkugelig, schwarz, glänzend, mit später offener, elliptischer Mündung und gelben Rändern.

An abgefallenen faulenden Blättern von *Ledum palustre*.

11. *H. fagineum* Schrad. Buchen-R. Perithecieen unter der Oberhaut hervorbrechend, eiförmig oder rundlich, an beiden Enden abgerundet, weissgrau, ohne Glanz, mit schmutzig-weisser, bestäubter Scheibe und zerschlitzten aufgedunsenen Rändern. *H. rugosum* *a.* *fagineum* Fries. *Stictis versicolor* Fries. *Tremella saligna* Alb. et Schwein.

Auf durren Buchenästen.

12. *H. quercinum* Nees. Eichen-R. Perithecieen unter der Oberhaut hervorbrechend, kürzer oder länger, fast linienförmig, schwarz, aussen mit einem kleinen Filz umgeben, innen aschgrau, an den Rändern eingebogen. *H. nigrum* Tode. *Triblidium quercinum* Pers. *Cenangium quercinum* Fries. *H. rugosum* *β.* *quercinum* Fries. *Colpoma quercinum* Wallr.

An durren Eichenästen, im Herbst.

13. *H. contortum* Ditm. Gedrechter R. Perithecieen aufgewachsen, gedrängt, lang, linienförmig, hin- und her gekrümmt, oft in einanderlaufend und zusammengewachsen, schwarz, innen weisslich, mit hervorstehendem Rande. *H. graphicum* Fries.

An der Rinde von *Pinus sylvestris*, im Herbst und Frühjahr.

14. *H. Fraxini Pers.* Eschen-R. Peritheccien vereinzelt, hervorbrechend, elliptisch oder eyförmig, hart, schwarzbraun, glanzlos, von der Oberhaut noch umgeben; Scheibe schmal, mit wulstigem Rande. *Sphaeria sulcata* Boll.

An durren Aesten von *Fraxinus excelsior*.

15. *H. tuberculosum Schum.* Höckeriger R. Peritheccien höckerartig hervorbrechend, noch von der Rindenschicht eingeschlossen, schwarz, etwas dunkler punktirt.

Auf glatter trockner Rinde von *Betula alba*.

16. *H. arachnoideum Schum.* Verwebter R. Peritheccien eyförmig oder eyförmig-länglich, etwas hervortretend, eben, schwarz, von der Epidermis und grauweisen Fäden umgeben.

Auf Erlenrinde.

17. *H. Mali Schum.* Apfelbaum-R. Peritheccien zerstreut oder fast zusammenfließend, kreisrund oder eyförmig, oder unregelmässig verbreitert, eben, sehr dünn, in eine etwas gebogene oder eckige Längsritze gespalten, von grauen Sporen angefüllt.

An den Stämmen von *Pyrus Malus*.

18. *H. Populi Schum.* Pappel-R. Peritheccien zerstreut, fast kreisrund oder oval, halb hervortretend, mit angeschwollenen bräunlichen, innen dunkelschwarzbraunen Lippen.

An *Populus tremula*.

19. *H. aquilinum Schum.* Adlerfarn-R. Peritheccien länglich-linienförmig, zerstreut oder zusammenfließend, hervortretend, eben, schwarz, am Grunde noch von der Epidermis umgeben, mit bräunlichen, klaffenden Lippen.

An den Stielen von *Pteris aquilina*.

20. *H. scirpinum Fries.* Binsen-R. Peritheccien eingewachsen, gerade, oben etwas gewölbt, unten flach, schwarz, glänzend, mit weisser Scheibe. *Sphaeria Leptostroma* Ehrenb. *Hypoderma scirpinum* DC.

An faulenden Halmen von *Scirpus lacustris*.

21. *H. pinastri Schrad.* Kiefern-R. Peritheccien eingewachsen, einzeln, oval oder länglich, glatt, schwärzlich, innen grauschwarz, mit elliptischer Mündung und

etwas gebogenen Rändern. *Lophodermium Pinastri* Chev. *Hypoderma Pinastri* DC.

An abgefallenen Nadeln von *Pinus Picea* gemein.

22. *H. Sambuci* Schum. Hollunder - R. Peritheccien eingewachsen, eyförmig oder rundlich, schwarz, mattglänzend, mit linienförmiger, in der Mitte etwas breiterer Scheibe und ebenen, etwas dicken Rändern.

An abgestorbener Rinde alter Stämme von *Sambucus nigra*.

23. *H. commune* Fries. Gemeiner R. Peritheccien eingewachsen, länglich oder oval, stumpf, hervortretend, schwarz, ohne Glanz, oben sich später öffnend; Scheibe fast russbraun, etwas gerunzelt, mit sprödem Rande. *H. Artemisiae* Schum.

An dünnen Stengeln von *Artemisia*-, *Epilobium*-Arten u. dgl.

3. CORDYCEPS Fries. Keulensphärie.

1. *C. capitatus* Link. Kopfförmiger K. Stroma fleischig; Stiel 1 — 4 Zoll lang, glatt, gestreift, gelb, mit rundlichen, braunrothen Köpfen, durch die hervorstehenden Peritheccien uneben und rauh. *Sphaeria capitata* Holmsk. *S. agariciformis* Bolt.

In Fichtenwäldern, im Herbst auf *Scleroderma ceruinum*.

2. *C. ophioglossoides* Link. Natterzungen - K. Stroma fleischig, 2 — 3 Zoll hoch, einfach oder oben getheilt, glatt, gelblich, mit dunklern Linien, innen grüngelb, am Grunde wurzelnd, oben keulenförmig; Keule stumpf-eyförmig, braun, mit kleinen eyförmigen Peritheccien bedeckt. *Clavaria parasitica* Willd. *Sphaeria ophioglossoides* Ehrh. *Sphaeria radicata* DC.

Mit der vorigen in Laub- und Nadelwäldern auf abgestorbenen Pilzen.

3. *C. militaris* Link. Schiessende K. Einzeln oder gesellig, 2 Zoll hoch, einfach oder zuweilen getheilt, fleischig, orangefarbig, im After dunkelbraun; Keulen kopfförmig, durch die hervorstehenden Peritheccien höckerig. *Sphaeria militaris* Ehrh. *Clavaria granulosa* Bull. *Cl. militaris* Linn.

An alten Baumstämmen, im Herbst.

4. *C. alutaceus* Link. Ledergelbe K. Stroma einfach, 2 — 3 Zoll hoch, fleischig, weich, glatt, brüchig, später lederartig, mit keulenförmigem, blassgelbrothem Kopf, durch die hervorstehenden Perithechien etwas höckerig. *Sphaeria alatacea* Pers. *S. clavata* Sowerby.

In Nadelwäldern zwischen faulenden abgefallenen Nadeln, im Herbst.

4. HYPOXYLON Bull. Holzspährie.

1. *H. digitatum* Link. Fingerförmige H. Stiele am Grunde verwachsen oder einzeln, in der Regel mehrere beisammen, oben fingerförmig-ästig, 1 — 2 Zoll hoch, fleischig-korkartig, vom Grunde aus gleich, oder oben keulenförmig, anfangs röthlich, später schwärzlich, durch die hervortretenden Perithechien rauh. *Sphaeria digitata* Ehrh. *Clavaria Hypoxylon* Schaeff. *Cl. digitata* L.

Auf faulendem Holze, an Wohnungen, Brettern, Zäunen, Röhren u. drgl., bei feuchter Witterung.

2. *H. polymorphum* Link. Vielgestaltete H. Einzeln oder heerdenweis, 1 — 1½ Zoll hoch, an der Mitte über ½ Zoll verdickt, holzig-fleischig, grauschwarz, oben sehr stumpf, unten auf einem viel kürzern und sehr dünnen Stiel, durch die hervortretenden Perithechien uneben. *Sphaeria polymorpha* Pers. *Clavaria digitata* Sibth. *Xylaria digitata* Corda. *S. digitata* Fl. dan.

An den Wurzeln alter Eichen, Buchen u. drgl., im Frühjahr und Herbst.

3. *H. vulgare* Link. Gemeine H. Korkartig; Zähne einfach oder getheilt, und dann fast gabelästig, zusammengedrückt, runzelig, unten kastanienbraun, oben schwarzbraun, mit hellbraunen Aestchen, anfangs weiss, bestäubt, später nackt, unten zuweilen etwas behaart. *Clavaria Hypoxylon* L. *Sphaeria cornuta* Hoffm.

An alten, faulenden Baumstämmen.

4. *H. bulbosum* Rabenh. Knollige H. Heerdenweise, einfach oder gabelspaltig, lederartig, aussen grauschwarz, innen bräunlich, an der Basis sehr verdickt; Stiel oben durch die hervorbrechenden Perithechien etwas rauh. *Sphaeria bulbosa* Pers.

Zwischen Moos in Nadelwäldern, nach Persoon am Harz.

5. **PORONIA** Fries. Poronie.

1. *P. punctata* Fries. Punktirte P. Stroma anfangs kreiselförmig, später tellerförmig verbreitert, aussen schwarz, auf der Scheibe und im Innern weiss; Perithecieen eiförmig, anfangs eingesenkt, später etwas hervorstehend. *P. Gleditschii* Willd. *Sphaeria Poronia* Pers. *S. punctata* Sow.

Auf trockenem Pferde- und Kuhmist.

6. **PHACIDIUM** Fries. Klappenschorf.

1. *Ph. coronatum* Fries. Gekrönter K. Perithecieen eingewachsen, rund, schwarz, etwas glänzend, runzelig, genabelt, später in Lappen zerreissend, und die gelbliche Scheibe bloslegend. *Ascobolus coronatus* Schum. *Xyloma pezizoides* Pers. *P. connivens* Mart. *P. comitalis* Batsch.

An den abgefallenen Blättern trockner Laubbäume.

2. *P. Pini* Fries. Kiefern-K. Perithecieen hervorbrechend, fast halbkugelig, oder rund, scheibenförmig, abgestutzt, oft auch halbmondförmig, vereinzelt oder zu 2 bis 3 beisammen, glänzend, schwarzbraun, in mehrere stumpfe Lappen sternförmig zerreissend. *P. valvatum* Schmidt. *Hysterium valvatum* Nees. *Pyrenochium Pini* Link.

An abgestorbenen Zweigen der Kiefer und des Wachholders.

3. *P. herbarum* D. Kräuter-K. Perithecieen hervorbrechend, rundlich, schwarzbraun, matt, oben scheibenförmig und in ungleiche Lappen zerreissend; Scheibe gelblich.

An den Blättern von *Potentilla reptans*.

4. *P. fagineum* Pers. Buchen-K. Perithecieen heerdenweis, öfters zusammenfliessend, rabenschwarz, rund, mit etwas platter Scheibe, und daselbst in spitze Lappen sternförmig zerreissend, innen weiss.

Auf abgefallenen Buchenblättern.

5. *P. trigonum* Schmidt et Kunze. Dreikantiger K. Perithecieen anfangs elliptisch, später 3 kantig, schwarz, in 3 stumpfe Lappen zerreissend; auf der Scheibe hellbraun. *Hysterium tumidum* Fries. *Colpoma trigonum* Wallr.

Auf abgefallenen Buchen- und Eichenblättern.

6. *P. Ledi Schmidt.* Sumpfpst - K. Perithe-
cien hervorbrechend, halbkugelig oder oval, gewölbt, klein,
schwarz, glänzend, in mehrere unregelmässige, stumpfe
Lappen zerreissend; Scheibe anfangs rosa, später violett.
Xyloma Ledi Albert. et Schwein.

An abgestorbenen Aesten von *Ledum palustre*.

7. *P. Andromedae Schmidt.* Andromeda - K. Pe-
rithecien klein, kugelig, in Reihen hervorbrechend, fast
in einander fliessend, schwarz, in 3—5 stumpfe Lappen
zerreissend; Scheibe fast strohgelb.

Auf abgefallenen Blättern von *Andromeda polifolia*.

8. *P. aquifolii DC.* Stechblatt - K. Perithe-
cien unter der Oberhaut hervorbrechend, schwarz, in mehrere
kurze Lappchen der Länge nach zerreissend; auf der
Scheibe schwarz.

Auf kranken Blättern von *Ilex Aquifolium*.

7. RHYTISMA Fries. Runzelschorf.

1. *R. Dentariae DC.* Zahnkraut - R. Perithe-
cien auf der untern Blattfläche zusammenfliessende Häufchen
bildend, glänzend schwarz, in Lappen zerreissend, mit
schwärzlicher Scheibe.

Auf den Blättern von *Dentaria heptaphylla*.

2. *R. punctatum Fries.* Punktirter R. Perithe-
cien auf der Kehrseite des Blattes Häufchen bildend und
eingewachsen, rundlich, punktförmig, runzelig, schwarz,
lappig - aufspringend, mit brauner Scheibe. *Xyloma pun-*
ctatum Pers. *Placuntium punctatum Ehrh.* *Xyloma ace-*
rinum a sparsum Mart.

An den Blättern von *Acer Pseudo-platanus*.

3. *R. acerinum Fries.* Ahorn - R. Perithe-
cien eingewachsen, auf der obern Blattfläche mit dem veränderten
Parenchym zusammenfliessend, schwarze rundliche Flocken
bildend, runzelig, endlich lappig, aufspringend. *Xyloma*
acerinum Pers. *Sphaeria maculiformis Ehrh.*

Auf Ahornblättern, im Herbst häufig.

4. *R. salicinum Fries.* Weiden - R. Perithe-
cien eingewachsen, dick, höckerig, schwarz, in Lappen zer-
reissend, auf der Scheibe weiss oder strohgelb, innen weiss.
Xyloma leucocreas DC. *X. salicinum Pers.*

Auf den Blättern verschiedener Weiden, namentlich auf *Salix capraea*.

5. *R. Onobrychis* DC. Esparsetten - R. Perithecieen auf der Rückseite der Blättchen eingewachsen, rundliche oder längliche Flecken bildend, länglich, runzelig, schwarz, in hin- und hergebogene Lappen zerreissend, mit weisslicher Scheibe. *Xyloma hypophyllum* Wallr.

Auf *Onobrychis sativa*.

8. POLYSTIGMA Pers. Vielpunkt.

1. *P. typhinum* DC. Rohrkolbenartiger V. Perithecieen in eine oft Zoll lange weissliche, später ocher-gelbe, am Rande blässere, fleischige, die Blattscheiden und Halme der Gräser umgebende Masse eingesenkt, röthlich-gelb, mit weichem Kern. *Sphaeria typhina* Pers. *Dothidea typhina* Fries. *Stromatosphaeria typhina* Grevill.

An Gräsern, im Sommer an schattigen Stellen.

2. *P. rubrum* DC. Rother V. Rundlich, fleischig, ziegelroth oder pomeranzenfarbig, später rothbraun; Perithecieen rundlich, zahlreich, etwas dunkler, eingesenkt, Mündung wenig hervortretend. *Xyloma rubrum* Pers. *Sphaeria rubra* Fries. *Dothidea rubra* Fries.

An den Blättern von *Prunus domestica* und *Prunus spinosa*.

3. *P. Ulmi* Link. Rüster - V. Auf der Oberfläche der Blätter von *Ulmus campestris* rundlich, locker, später zusammenfliessend, schwarz, innen graubraun; Perithecieen sehr klein, dicht-stehend, mit hervorstehenden Spitzen. *Dothidea Ulmi* Fries. *Xyloma sticticum* Mart. *Sphaeria Ulmeria* Sow.

An *Ulmus* - Blättern, im Herbst.

4. *P. betulinum* Link. Birken - V. Bildet auf der Oberfläche der Birkenblätter rundliche, öfters zusammenfliessende, glänzenschwarze Flecken; Perithecieen klein, dicht, schwarz, hervorstehend. *Dothidea betulina* Fries. *Sphaeria atronitens* Holl. *S. xylomoides* Fries. *Xyloma betulinum* Fries.

Auf Birkenblättern, Anfangs Herbst.

5. *P. stellare* Link. Sternförmiger V. Fleckenartig, von der Mitte aus haarförmig - sternförmig aus-

gedehnt, schwarz; Perithechien klein, fast mittelständig. *Xyloma stellare* Pers. *Dothidea stellaris* Fries. *Asteroma Phyteumae* DC.

Auf den Blättern von *Phyteuma spicatum*, im Spätsommer und Herbst.

9. *STEGILLA* Rchb. Deckelschorf.

1. *St. Ilicis* Rchb. Stechblatt - D. Perithechien eingewachsen, rundlich, zerstreut, glänzend-schwarz, anfangs mit einem Deckel belegt, später denselben abwerfend, napfförmig, leer, mit schwarzem Rande; Scheibe weich, wachsartig, grau. *Sphaeria Ilicina* Nees. *Sphaerothrynum Ilicis* Wallr. *Eustegia Ilicis* Cheval. *Xyloma concavum* Grevill.

Auf der Oberfläche der Blätter von *Ilex Aquifolium*.

4. Classe. CONIOMYCETES Fries.

Sporen frei entwickelt, auf einem mehr oder weniger ausgebildeten, oben oft geschlitzten Träger oder nur auf einer platten Unterlage, in Häufchen. Meist auf der Rückseite abgestorbener Blätter und Stiele sich entwickelnd.

a) *Uredineae*. Sporen einfach oder zusammengesetzt.

1. *Aecidium*. Sporen kugelig, in regelmässigen Häufchen, von einer becherförmigen, ebenen, zahnig-geschlitzten oder abgestutzten, ganzrandigen Hülle eingeschlossen.

2. *Puccinia*. Sporen gestielt oder ungestielt, zellig, in Häufchen, welche die Oberhaut der Pflanzen durchbrechen.

3. *Cronatium*. Sporen kugelig, in walzenförmigen oder etwas verlängerten Hüllchen.

4. *Phragmidium*. Sporen walzenförmig, gestielt, vielzellig; Stielchen nach unten dicker.

5. *Roestelia*. Sporen in kegelförmigen, der Länge nach mehrritzigen, oben ganzen Hüllen.

6. *Uredo*. Sporen von verschiedener Gestalt, meist in unregelmässigen Häufchen, die Oberhaut der Blätter und Stengel durchbrechend.

7. *Peridermium*. Sporen kugelig, in dünnhäutigen, aufgeblasenen, unregelmässig zerreissenden Hüllen, die aus der Pflanzenoberhaut gebildet sind.

8. *Echinobotryum*. Sporen nackt, einfach, mit einer pfriemenförmigen Spitze, am Grunde verwachsen, ohne Unterlage.

9. *Coniosporium*. Sporen nackt, stiellos oder sehr kurz gestielt, ohne Querwände, frei aufliegend, selten auf einer Scheinunterlage.

10. *Coniothecium*. Sporen einfach, kugelig oder länglich, halb durchsichtig, durch eine gallertartige Masse kegelförmig gehäuft.

11. *Didymosporium*. Sporen mit einer Querwand versehen, unter der Oberhaut der Pflanze hervorbrechend, auf einer gewölbten zarten Unterlage.

12. *Podisoma*. Sporen eiförmig, auf langen zarten Stielen, welche auf einer fleischigen, etwas schleimigen Unterlage entspringen.

13. *Gymnosporangium*. Sporen gestielt, auf einer gallertartigen Unterlage, gespalten oder mehrmals getheilt; Sporenstiele kürzer als bei *Podisoma*.

14. *Sporidesmium*. Sporen geringelt, gestielt, aufrecht, in Häufchen, auf einer sehr undeutlichen Unterlage oder dieselbe kann auch fehlen.

15. *Coryneum*. Sporen ungleich, länglich oder keulenförmig, von verschiedener Länge, zellig oder querwändig, auf einer scheibenförmigen Unterlage, kurz gestielt.

16. *Exosporium*. Sporen auf einem warzigen Träger, keulenförmig oder länglich, undurchsichtig, mit Querwänden.

17. *Triphragmium*. Sporen zu 3 verbunden, die untern kurz gestielt, unter der Oberhaut lebender Pflanzen hervorbrechend.

18. *Dicoccum*. Sporen gepaart, in kleinen Häufchen, ohne Unterlage.

19. *Selenosporium*. Sporen spindelförmig, mit Querwänden, auf einer fleischigen Unterlage.

20. *Chalara*. Sporen walzenförmig, einfache Flocken auf einem flaschenförmigen Träger bildend.

21. *Dictyosporium*. Sporen zungenförmig, aufrecht, netzförmig-zellig; Unterlage schleimig und fast körnig.

b) Sporen rosenkranzartig verbunden.

22. *Seiridium*. Sporen länglich-eyförmig, an beiden Enden fadenförmig zulaufend, mit einer körnigen Masse angefüllt, in rundlichen Haufen auf der schwärzlichen Unterlage aufgewachsen.

23. *Tetracolum*. Sporen niederliegende, viergliedrige, zu 4 mit einander verbundene Flocken bildend.

24. *Torula*. Sporen perlschnurförmig, fädlich aneinander gereiht, undurchsichtig, später in Glieder zerfallend.

25. *Helicomycetes*. Sporen flockig oder schneckenförmig, mit Querwänden, später sich ausbreitend und zerfallend.

26. *Alternaria*. Flocken gedrängt, aufrecht, perlschnurförmig; Sporen oval, an beiden Enden fädlich.

27. *Conoplea*. Flocken gehäuft, einfach, mit undeutlichen Querwänden, am Grunde mit einfachen, gleichsam eingestreuten Sporen versehen.

28. *Bispora*. Flocken büschelig-gehäuft, später verwickelt, aus 2 — 4 Sporen bestehend.

29. *Speira*. Sporen zu Flocken verbunden, zusammen hufeisenartige Blättchen bildend, welche im Alter zerfallen.

30. *Septonema*. Sporen gefärbt, viele Zellen bildend, zu ästigen Fäden verbunden.

31. *Phragmotrichum*. Sporen bilden einfache oder ästige Flocken, und bestehen aus Zellen, durch Zwischenglieder verbunden.

c) *Tubercularii*. Kleine, fast kugelige Pilze, welche unter der Oberhaut abgestorbener Zweige oder faulendem Holze hervorbrechen, oder sie sind der Oberhaut aufgewachsen.

32. *Apotemnom*. Sporen zellig oder gegliedert, in einer schleimigen Unterlage.

33. *Myxosporium*. Sporen in einer schleimigen, verschiedenartig gekrümmten Masse, einfach.

33. *Fusidium*. Sporen in unregelmässigen Häufchen, walzen- oder spindelförmig, gerade oder gekrümmt, durchsichtig, ohne Scheidewände.

34. *Septoria*. Sporen in einen Kern zusammengeballt, später rankenförmig, hervorbrechend, spindelförmig, durchscheinend, mit einer Scheidewand.

35. *Melanconium*. Sporen einfach, rundlich, frei auf einer flachen Unterlage, unter der Oberhaut abgestorbener Aeste von Sträuchen und Bäumen oder an Stengeln krautiger Pflanzen hervorbrechend, mit einem festen Kern und Oeltropfen.

36. *Stilbospora*. Sporen länglich oder oval, schwarz oder braun, mit Querwänden, öfters etwas geringelt, ungestielt, höckerartig - gehäuft.

37. *Cryptosporium*. Sporen stiellos, mit undeutlichen Querwänden. Perithezien fleischig oder häutig, an der Spitze durchbrochen.

38. *Myrothecium*. Sporen walzenförmig, klein, zahlreich, schichtenartig zusammengeballt, auf einer scheibenförmigen, fleischigen, flockig - geränderten Unterlage.

39. *Fusarium*. Sporen auf einem rundlichen oder warzenförmigen fleischigen Träger, spindelförmig gekrümmt, durchscheinend, ohne Querwände.

40. *Dacryomyces*. Bildet gallertartige, sitzende, runde Häufchen, welche gegliederte, aufrechte, ästige Fäden und zerstreute, einfache Fäden einschliessen.

41. *Tubercularia*. Sporen kugelig, einfach, durchsichtig, auf einem warzenförmigen oder strunkförmigen Träger, in Schleim eingehüllt; die Schleimschicht zerfällt später in die staubförmigen Sporen.

42. *Ditiola*. Der Sporenträger fleischig, kopf- oder keulenförmig, von einer Sporenschicht, welche aus sterilen Flocken und Sporen gebildet ist, bedeckt.

43. *Melanostroma*. Sporen einfach, walzenförmig, spitz, in einer später zerfliessenden Schicht, mit flachen, hornartigen, eingesenkten Trägern.

44. *Epicoccum*. Sporen auf einem walzenförmigen, zellig - fleischigen, auf einer flockigen Unterlage ruhenden Träger, einfach, kugelig, unregelmässig, öfters kantig.

45. *Gymnosporium*. Sporen einfach, mit dunklem Kern, gehäuft, ohne Unterlage.

46. *Sporocladus*. Sporen in eine Hülle, welche oben sich öffnet, durch Querwände verbunden.

47. *Hymenula*. Sporen auf fädlichen Basidien, einfach, auf wachsartiger, etwas gerandeter Unterlage.

48. *Chaetostroma*. Sporen spindelförmig, wachsartig, der Träger warzenförmig, zellig, fleischig, meist nur oberhalb mit einer Sporenschicht bedeckt.

49. *Periola*. Sporen aufgestreut; Sporenträger rundlich, gallertartig - fleischig, aussen zottig.

50. *Chroostroma*. Sporenunterlage gallertartig; Sporen einfach, durchsichtig, gehäuft, mit Oeltropfen erfüllt.

51. *Phymatostroma*. Sporen einfach, auf einer fleischig - zelligen, breiten Unterlage zerstreut.

52. *Crocysporium*. Sporen auf einer kugeligen, aus gegliederten Faden bestehenden Unterlage, mit gallertartigem Kern und Oeltropfen.

1. AECIDIUM Pers. Warzenpilz.

1. *A. Falcariae* DC. Sichelmerk - W. Sporen weiss, später gelb, in becherförmigen, gelben, an der Mündung gezahnten Hüllen. *A. Sii Falcariae* Pers. *Caeoma falcariatum* Lk.

Auf der untern Blattfläche von *Sium Falcaria*.

2. *A. Ficariae* Pers. Scharbockskraut - W. Sporen gelblich - roth, in gedrängten, hervorragenden, weissen, etwas geränderten Hüllen. *A. Ranunculacearum* DC. *Caeoma Ranunculacearum* Lk. *A. crassum* β . *Ficariae* Pers. *A. confertum* α . DC.

Auf der untern Blattfläche und den Blattstielen von *Ficaria ranunculoides*.

3. *A. rubellum* DC. Röthlicher W. Sporen gelb oder orangenfarbig, in einer unten gelbrothen, am Rande gelb - und stumpf - gezähnelten Hülle. *A. rubellatum* Lk. *A. Rumicis* Gmel. *Caeoma Rumicis* Schlecht.

Auf den Blättern von *Rumex Acetosa* und anderer Arten.

4. *A. Grossulariae* DC. Stachelbeeren - W. Sporen orangenfarbig, in einer gelblichen, an der zurückge-

schlagenen Mündung gezähnelten, später bräunlichen Hülle.
Caeoma Grossularia Lk.

Auf der Kehrseite der Blätter von Ribes Grossularia.

5. *A. Thalictri Pers.* Wiesenrauten-W. Sporenbecher gehäuft, weiss, fast krugförmig, an der Mündung gezähzelt; Sporen gelb.

Auf der Unterseite der Blätter von Thalictrum minus.

6. *A. Berberides Berb.* Berberitzen-W. Hüllen lang, kegelförmig, gelb, mit zart gezähelter, weisser Mündung; Sporen orange. *A. elongatum* δ. Berberides Rabenh. Lycoperdon poculiforme Jacq. Caeoma berberidatum Lk.

An der Rückseite der Blätter von Berberis vulgaris, im Spätsommer.

7. *A. columnare Alb. et Schwein.* Säulenförmiger W. Hüllen fast walzenförmig, durchscheinend, unten gelb, oben weiss, an der Mündung unregelmässig gezähzelt; Sporen gelb. Caeoma columnneum Lk.

An der Rückseite der Blätter von Abies excelsa (Weisstanne).

8. *A. Mercurialis Schum.* Bingelkraut-W. Hüllen becherförmig, blass, an der Mündung fein gekerbt; Sporen orange.

Auf den Blättern von Mercurialis perennis.

9. *A. crassum Schum.* Dicker-W. Erhaben, gelborangefarbig; Hüllen dichtstehend, fast verwachsen, anfangs gewölbt, später verlängert, blass, an der Mündung geschweift-gezähzelt; Sporen orangefarbig. *A. Rhamni Pers.* *B. irregulare DC.* Caeoma crassum Schlecht. *C. crassum et Rhamnatum Lk.*

An den Blättern und Blattstielen von Rhamnus cathartica.

10. *A. Tussilaginis Pers.* Huflattig-W. Hüllen beckenförmig, an der Mündung weiss, unregelmässig gezähzelt und etwas zurückgeschlagen, einzeln gestellt; Sporen orangefarbig. *A. Compositarum b. Tussilaginis Rabenh.* Lycoperdum epiphyllum L. L. hypophyllum Ehrh.

Auf den Blättern von Tussilago Farfara, gemein.

11. *A. Anemones ranunculoides D.* Ranunkel-Anemonen-W. Hüllen zerstreut, beckenförmig, am

Rande unregelmässig und abgestutzt - gezähnt, weiss; Sporen orangefarbig.

An den Blättern von *Anemone ranunculoides*.

12. *A. Asperifolii Pers.* Rauhlätterer - W. Hüllen becherförmig, am Rande 6 — 7 - spaltig, mit abgestutzten oder stumpfen Zipfeln, grünlich - weiss, innen gelb; Sporen orangefarbig. *A. Lycopsidis Descr.* *A. Asperifoliorum Wallr.* *Caeoma Borragineatum Lk.*

An den Stengeln und Blättern der Borraginen.

13. *A. Myrtilli Schum.* Heidelbeeren - W. Bildet rosenrothe, mehr nach der Mittelrippe zugestellte Flecken; Hülle mittelständig, purpurroth, mit dunkler gefärbten Sporen.

Auf den Blättern von *Vaccinium Myrtillus*, im Sommer.

14. *A. Periclymeni Schum.* Geisblatt - W. Hüllen zahlreich, in rundlichen Haufen, auf einer dünnen bräunlichen Unterlage, fast beckenförmig, am Rande stumpfgekerbt; Sporen orangefarbig. *Caeoma Lonicerae Schlecht.* *C. Periclymatum Lk.*

An den Blättern von *Lonicera Periclymenum*, im Spätsommer.

15. *A. Hieracii Schum.* Habichtskraut - W. Bildet auf der untern Blattfläche längliche orangefarbene Flecken; Hüllen becherförmig, geblich, am Rande weiss und stumpf gezahnt; Sporen röthlich.

An den Blättern von *Hieracium murorum*.

16. *A. Ranunculi Pers.* Hahnenfuss - W. Hüllen an den Blättern und Blattstielen gedrängt, beckenförmig, blass, an der Mündung feingekerbt; Sporen gelbroth.

An den Blättern von *Ranunculus* - Arten.

17. *A. Anemones Pers.* Waldanemonen - W. Hüllen einzeln, weisslich, halbkugelig, später fast walzenförmig, mit ganzer Mündung; Sporen mennigroth.

An den Blättern von *Anemone sylvestris* und *nemorosa*, im Spätsommer.

18. *A. compositarum Pers.* Compositen - W. Hüllen auf der Rückseite der Blätter einzeln, blass, halbkugelig, mit ganzer Mündung, später fast kegelförmig, mit unregelmässig gezählelter Mündung; Sporen gelbroth.

An den Blättern von *Tragopogon pratense* und *Scorzonera hispanica*.

19. *A. cornutum* Fries. Gehörnter W. Hüllen lang, kegelförmig, am Grunde schmaler und mit einander verwachsen, an der Spitze linienförmig geschlitzt; Sporen rothbraun. *Lycoperdum corniferum* Fl. dan. *Caeoma cylindrites* Lk. *A. δ. Sorbi* Rabenh.

An den Blättern von *Sorbus Aucuparia*.

20. *A. Violae* Schum. Veilchen-W. Hüllen in runden Häufchen, blassgelb oder weiss, becherförmig, am Rande gezähnt, kreisförmig gestellt; Sporen mennigroth. *Caeoma Violatum* Lk. *Uredo Albertiniana* Spr.

An den Blättern und Blattstielen der Veilchen.

21. *A. punctatum* Pers. Punktförmiger W. Hüllen halb eingesenkt, halbkugelig, an der Mündung zusammengezogen, ganz oder gezähnt; Sporen braun. *Caeoma punctatum* Lk.

An *Anemone ranunculoides*.

22. *A. Urticae* Schum. Brennessel-W. Flecken rothbraun; Hüllen anfangs kugelig, später geöffnet, blass, mit zurückgeschlagener oder abstehender gezahnter Mündung; Sporen orange. *Caeoma Urticatum* Lk.

An der Kehrseite der Blätter von *Urtica urens*, *dioeca*, *stipulifera* u. a. Arten.

23. *A. Moschatellinae* D. Moschuskraut-W. Hüllen einzeln oder gehäuft, mennigroth, auf einer weisslichen Unterlage, am teller- oder napfförmigen Rande ganz; Sporen gelblich.

An den Stielen und Blättern von *Adoxa Moschatellina*.

24. *A. Frangulae* Schum. Faulbaum-W. Hüllen auf einer gelblichen Unterlage locker gestellt, weisslich, an der Mündung ganzrandig; Sporen gelb.

An den Blättern von *Rhamnus Frangula*.

25. *A. Euphorbiae* Pers. Wolfsmilch-W. Hüllen einzeln, becherförmig, etwas eingesenkt, mit gezähnelter, umgebogener Mündung; Sporen orange, später braun. *Aecidium Cyparissias* DC. *C. Euphorbiae* Lk. *Lycoperdon Euphorbiae* Schrank.

An den Blättern von *Euphorbia Cyparissias*.

26. *A. Violae odoratae* Dietr. Unterscheidet sich von den auf den übrigen Viola-Arten wachsenden Warzenschwamm durch die unregelmässig gezahnte Mündung der Hüllen.

27. *A. Anchusae* D. Ochsenzungen-W. Hüllen auf gelblicher Unterlage vereinigt, tellerförmig, am Rande körnig und weiss; Sporen orange.

An den Blättern von *Anchusa officinalis*.

28. *A. Alliatum* Pers. Lauch-W. Hüllen gehäuft, auf einer blassgelben Unterlage, tellerförmig, am Rande weiss und unregelmässig gezähnt; Sporen gelb. *A. Allii ursini* Pers. *Caeoma Alliatum* Lk. *A. bifrons* ε. Wallr.

An den Blättern von *Allium ursinum*.

29. *A. Thesii* Desv. Thesium-W. Hüllen zerstreut, becher- oder walzenförmig, mit einem erweiterten zerschlitzten Saume; Sporen blassgelb, später braun. *Caeoma Thesii* Schlecht. *C. Thesiastrum* Lk.

An den Blättern von *Thesium intermedium*.

30. *A. nymphoides* DC. Nymphaea-W. Hüllen kreisförmig gestellt, halb eingesenkt, fast ganzrandig, am Grunde fast verwachsen; Sporen gelb, später rothbraun. *A. Nymphaeae* Wallr. *Caeoma Nymphoidatum* Lk. *Uredo hemisphaerica* Spr.

An den Blättern von *Nuphar luteus*.

31. *A. bifrons* DC. Doppeltgestalteter W. Hüllen gedrängt, auf einer gelblichen Unterlage von verschiedener Grösse, tellerförmig, ganzrandig, am Rande eckig; Sporen gelbbraun.

An den Blättern von *Aconitum Lycoctonum*.

32. *A. elongatum* Lk. Verlängerter W. Hüllen gedrungen, anfangs kugelig, später walzenförmig, gelblich; mit weissem gezähnelten Rande; Sporen orange.

An den Blattstielen von *Rhamnus Frangula*.

33. *A. elongatum Evonymi* D. Kommt an den Blättern von *Evonymus europaeus* vor.

2. PUCCINIA Pers. Stiel- oder Zwillingsbrand.

1. *P. Virgaureae* DC. Goldruthen-St. Sporen länglich, in der Mitte etwas zusammengeschnürt, braun;

unten mit einem weissen Stielchen versehen, zusammen kleine bräunliche Häufchen bildend.

An den Blättern von *Solidago Virgarea*.

2. *P. Fabae* Lk. Buffbohnen-St. Sporen rundlich, ungestielt, schwarz, in rundlichen Häufchen, vor ihrer Reife von einer weissen Haut bedeckt.

An den Blättern von *Vicia Faba*.

3. *P. Centaureae* DC. Flockenblumen-St. Sporen rundlich-birnförmig, kleine bräunliche Häufchen bildend. *P. Compositarum* Schlecht.

An den Blättern von *Centaurea jacea*.

4. *P. Cirsii crispi* D. Distel-St. Sporen fast 3-eckig, hellbraun, von einem dunklern Rand umgeben, kleine rundliche Häufchen bildend.

An den Blättern von *Cirsium crispum*.

5. *P. variabilis* Grewille. Verschiedenartiger St. Sporen länglich oder eyförmig, oben dunkelbraun, die untere Hälfte mit dem Stiel hellbraun, kleine Häufchen bildend.

An den Blättern von *Taraxacum officinale*.

6. *P. mucronata* Nees. Weichspitziger St. Sporen fast gegliedert-walzenförmig, schwarz, unten durch weisse Stiele lang gestielt, kleine ungleich-grosse Häufchen bildend.

An den Blättern von *Rubus Idaeus*. Ist nach Link *Phragmidium incrassatum*.

7. *P. Gentianae* Link. Enzian-St. Sporen rundlich oder eyförmig, ungestielt oder auf hohlen, weissen Stielen, braun, rundliche oder längliche Häufchen bildend.

An den Blättern von *Gentiana cruciata*.

8. *P. Galicium* Link. Labkraut-St. Sporen stielrund, länglich, kurz gestielt, braun, zerstreute Häufchen bildend. *P. difformis* Kunze.

An *Galium sylvaticum*.

9. *P. Betonicae* DC. Betonien-St. Sporen eyförmig, braun, unten kurz gestielt, umgürtet, rundliche oder verflachte Häufchen bildend. *Dicaeoma* Nees. *Uredo* Strauss.

An den Blättern von *Betonica officinalis* und *Salvia verticillata*.

10. *P. Buxi* Sow. Buxbaum - St. Sporen länglich, langgestielt, braun, in rundlichen, schwarzbraunen Haufen.

An den Blättern von *Buxus sempervirens*.

11. *P. Polygonorum* Schlecht. Knöterich - St. Sporen länglich oder rundlich, schwarzbraun, rundliche Häufchen bildend. *P. Convolvulus*. *P. Polygonorum* c. *Convolvuli* DC.

Auf den Blättern von Polygon - Arten.

12. *P. Pisi* D. Erbsen - St. Sporen rundlich oder oval, schwarzbraun, meist ungestielt, in rundlichen oder länglichen Häufchen.

An den Blättern und Stengeln von *Pisum sativum*.

13. *P. Compositarum* Schlecht. Compositen - St. Sporen länglich - eyförmig, einzelne umgürtet, schwarzbraun, gestielt oder ungestielt, schwarze, glänzende Häufchen bildend.

Auf der Unterfläche der Blätter von *Chrysanthemum corymbosum*.

14. *P. Pimpinellae* Link. Pimpinellen - St. Sporen eyförmig oder oval, stumpf, zimmetbraun, kurz gestielt oder ungestielt, meist umgürtet, in rundlichen zerstreuten Häufchen.

An den Blättern von *Pimpinella Saxifraga*.

15. *P. Bardanae* Corda. Kletten - St. Sporen eyförmig oder oval, an beiden Enden stumpf, dunkelbraun, kleine schwarzbraune Häufchen bildend. *Erysibe Bardanae* Wallr.

Auf der untern Blattfläche von Lappa - Arten.

16. *P. Aegopodii* Link. Giersch - St. Sporen länglich, nach unten rundliche, schwarzbraune, öfters zusammenfließende Häufchen bildend. *Uredo Aegopodii* Strauss.

Auf der untern Blattfläche von *Aegopodium Podagraria*.

17. *P. Umbelliferarum* DC. Dolden - St. Sporen länglich oder oval, 2-farbig, indem die eine Hälfte dunkel, die andere heller gefärbt ist, in flachen, zerstreuten Häufchen.

An den Blättern verschiedener Dolden.

18. *P. Cirsiorum*, siehe oben unter *P. Cirsii crispi*. Findet sich an *Cirsium acanthoides*.

19. *P. Arundinis* Hedw. Schilf-St. Sporen rundlich-eyförmig, eckig, braun, unten weiss, gestielt, in länglichen oder linienförmigen schwarzen Häufchen. *Uredo et Puccinia Striola* Schlecht.

An den Blättern von *Arundo Phragmites*.

20. *P. Aethusae* Link. Hundspetersilien-St. Sporen länglich, stumpf, braun, kurz gestielt, glänzend, in rundlichen schwarzen Häufchen.

An den Blättern von *Aethusa Cynapium*.

21. *P. Phaseoli* P. Sporen eyförmig, zimmetbraun, unten gestielt, Stiel hohl, weiss, rundliche, ungleich grosse, schwarzbraune Häufchen bildend.

An den Blättern von *Phaseolus communis*.

22. *P. Rumicis* D. Ampfer-St. Sporen verkehrt-eyförmig, gestielt, blassbraun, rundliche Häufchen bildend.

Auf der untern Fläche von *Rumex Hydrolapathum*.

23. *P. Trifolii* D. Klee-St. Sporen rundlich, dunkelbraun, kleine schwarzbraune Häufchen bildend.

Auf der untern Blattfläche von *Trifolium pratense*.

24. *P. Ulmariae* D. siehe unter *Triphragmium*.

25. *P. Heraclei* Grewille. Bärenklau-St. Sporen verkehrteyförmig, zweifarbig, kurz gestielt, kleine schwarzbraune Häufchen bildend.

An den Blättern von *Heracleum Sphondylium*.

26. *P. caulicola* Nees. Stengelbewohnender St. Sporen gelbbraun, länglich-eyförmig, einzellig, mit starkem weissen Stiele, rundliche rothbraune Rasen bildend.

An den Stengeln der Compositen.

27. *P. Liliacearum* Dub. Lilien-St. Sporen oval oder unten etwas spitz, braun, in rundlichen, schwarzen Häufchen.

An den Blättern von *Ornithogalum arvense*.

28. *P. Valantiae*. Sporen zusammengeballt, gewölbte Häufchen bildend. Auf *G. Crucjata*.

29. *P. Punctum* Lk. Punkt-St. Sporen keulenförmig, braun, am Grunde in einen langen weissen Stiel verlängert, kleine punktförmige Häufchen bildend.

An den Blättern von *Carex*-Arten.

30. *P. Violarum* Link. Veilchen - St. Sporen länglich, stumpf, braun, an dem einen Ende spitz, oder kurz gestielt, in kleinen dichten Häufchen.

An den Blättern von Viola - Arten.

31. *P. Dianthi barbati* D. Nelken - St. Sporen walzenförmig, an der Mitte etwas eingeschnürt, am Grunde lang gestielt, rundliche oder längliche schwarzbraune Häufchen bildend.

An *Dianthus barbatus*.

32. *P. Tanaceti* D. Rainfarn - St. Sporen schwarz, fast keulenförmig, unten auf einem langen weissen Stiel, in rundlichen schwarzen Häufchen.

Auf *Tanacetum vulgare*.

33. *P. Circaeae* Pers. Hexenkraut - St. Sporen verlängert, gelb, durchsichtig, unten in ein weisses Stielchen verdünnt, in kleinen runden gewölbten Häufchen.

An der untern Blattfläche von *Circaea Lutetiana*.

34. *P. Menthae* Pers. Münzen - St. Sporen kurz, schwarzbraun, an der Mitte eingeschnürt, oben stumpf gespitzt, auf einem weissen, ziemlich langen Stiele, kleine rundliche Häufchen bildend. *Uredo* Strauss.

An der untern Blattfläche von *Mentha* - Arten.

35. *P. Silenorum* D. Silenen - St. Sporen rund, braun, unten in einen gleich - langen oder doppelt längern hohlen Stiel verlängert, auf der untern Blattfläche rundliche oder ovale Häufchen bildend.

Auf der untern Blattfläche von *Silene nutans*.

36. *P. Betae* D. Zuckerrüben - St. Sporen rundlich, fast ungestielt, kleine dunkelbraune Häufchen bildend.

Auf der untern Blattfläche von *Beta vulgaris*.

37. *P. Graminis* Pers. Gräser - St. Sporen walzenförmig oder keulenförmig, an der Mitte eingeschnürt, langgestielt, schwarze Häufchen bildend, welche sich später sehr ausbreiten und in die Länge ziehen.

An den Halmen und Blättern der Gräser.

38. *P. Luzulae* Libert. Simsen - St. Sporen länglich, büschelförmig zusammengestellt, oben blassbraun, unten in einen weissen Stiel verlängert, in kleinen bräunlichen Häufchen.

Auf Blättern von *Luzula vernalis*.

39. *P. Asparagi* DC. Spargel-St. Sporen länglich, oben stumpf, an der Mitte eingeschnürt, unten in einen sehr langen weissen Stiel endigend, in kleinen, anfangs einzelnen, später zusammenfliessenden Häufchen.

An den Stengeln und Blättern von *Asparagus officinalis*.

40. *P. Alliorum* Corda. Lauch-St. Sporen länglich, oben stumpf, unten in einen sehr langen weissen Stiel verlängert, dicht zusammengestellte Häufchen bildend.

An den Stielen verschiedener *Allium*-Arten.

41. *P. Glechomatis* DC. Gundelreb-St. Sporen fast gedoppelt, mit schief gekrümmter Spitze, braun, auf einem kurzen weissen Stiel, kleine rundliche Häufchen bildend.

Auf der untern Blattfläche von *Glechoma hederacea*.

42. *P. Stellariae* Duby. Sternmieren-St. Sporen länglich, ungleich, stumpf, langgestielt, braun, in kleinen Häufchen.

Auf den Blättern von *Alsine media*.

43. *P. Prunorum* Lk. Pflaumenbaum-St. Sporen länglich, an der Mitte sehr eingeschnürt, durchscheinend, warzig, kurz gestielt, in kleinen braunen Häufchen.

An der untern Blattfläche von *Prunus domestica*.

44. *P. Nolitangeris* Corda. Springkraut-St. Sporen eiförmig, stumpf-spitzig, 2-gliederig, durchscheinend, braun, kurz gestielt, in gedrängten Haufen.

An den Blättern von *Impatiens Nolitangera*, im Spätsommer.

45. *P. variabilis* Greville. Verschiedenartiger St. Sporen länglich oder oval, fast 2-gliederig, oder ganz, auf einem kurzen Stiel, in dicht gedrängten kleinen Häufchen.

Auf der untern Fläche der Blätter einzelner Compositen.

3. CRONARTIUM Fries. Röhrenbrand.

1. *C. asclepiadeum* Fries. Asclepiadeen-R. Erineum Funke. *Caeoma cronartites* Lk.

An den Blättern von *Cynanchum Vincetoxicum*.

4. **PERAGMIDIUM** Lk. **Querwandspore.**

1. *Ph. incrassatum* Lk. Verdickte Q. Sporen länglich, undurchsichtig, auf einem undurchsichtigen, farblosen Stiel. *Puccinia mucronata* Pers.

a. Rosarum Rabenh. Ist auf der 250. Tafel unter *Puccinia Rosae* Schum. abgebildet.

Auf den Blättern von *Rosa Centifolia*.

β. Ruborum Wall. Ist auf der 249. Tafel abgebildet.

Auf der Kehrseite der Blätter von *Rubus*-Arten.

2. *P. Potentillae* Greville. Potentillen-Q. Sporen länglich oder walzenförmig, fast gegliedert, 3 — 4-zellig, fast stumpf, auf einem weissen Stiel. *Puccinia Potentillae* Pers. *P. Fragariastris* DC. *Uredo obtusa* Strauss.

Auf den Blättern einiger Potentillen.

5. **ROESTELIA** Rabenh. **Röstelie.**

1. *R. cancellata* Rabenh. Gegitterte R. *Aecidium cancellatum* Pers. *Lycoperdum* L.

An den Blättern des Birnbaums.

6. **URED**O Pers. **Zellenbrand.**

(Wegen Mangel an Raum konnten nur 2 Tafeln Abbildungen von *Uredo*-Arten gegeben werden; doch sind die jetzt bekannten Arten hier alle genannt, so dass sie leicht aufzufinden sind.)

a) Sporen rundlich, meist schwarze Flecken bildend. Sie leben an den Früchten, Fruchtknoten und Blüthen theilen verschiedener Pflanzen.

1. *U. utriculosa* Corda. Schlauchartiger Z. Sporen kugelig, klein, schwarz, ins Violette. *Caecoma* Lk.

An *Polygonum*-Arten.

2. *U. segetum* Pers. Getraideblüthen-Z. Sporen klein, kugelig, rusig.

An den Blüthen der Gerste, des Hafers u. drgl.

3. *U. Caricis* Pers. Seggen-Z. Sporen ziemlich gross, rundlich, schwarz.

An den Früchten von *Carex praecox*, *montana* u. drgl.

4. *U. sitophila* Dittm. Weizen - Z. Sporen kugelig, schwarz, von sehr unangenehmen Geruch. *Caeoma segetum* Nees.

An den Fruchtknoten des Weizens.

5. *U. destruens* Schlecht. Zerstörender Z. Sporen unregelmässig, länglich, schwarz.

An den Klappen und Fruchtknoten des Hirsen.

6. *U. violacea* Pers. Violetter Z. Sporen sehr klein, purpurviolett, kugelig, durchscheinend. *U. antherarum* DC.

An den Staubbeuteln von *Silene Behen* und *Saponaria officinalis*.

7. *U. Receptaculorum* DC. Fruchtboden - Z. Sporen braunroth, kugelig, ziemlich gross, undurchsichtig.

Auf dem Fruchtboden von *Tragopogon* und *Scorzonera*.

8. *U. Colchici* Lk. Zeitlosen - Z. Sporen rundlich, am Rande zerschlitzt, schwarze Häufchen bildend.

Auf *Colchicum autumnale*.

9. *U. apiculata* Strauss. Feingespitzter Z. Sporen verkehrteyförmig, auf einem weissen Stielchen, in braunen Häufchen. *Caeoma* Schlecht.

Auf den Blättern der Leguminosen.

10. *U. pompholygodes* Schlecht. Niesswurz - Z. Sporen rundlich, schwarzviolett, in rundlichen einzelnen Häufchen.

Auf den Blättern von *Helleborus viridis*.

11. *U. longissima* Sw. Sehr langer Z. Sporen kugelig, klein, schwarz, lange Häufchen bildend.

An *Glyceria aquatica*. — Innerhalb der Blattscheiden von *Phragmites communis* findet sich *U. hypodytes* Schlecht.

12. *U. Ficariae* Alb. et Schw. Scharbock - Z. Sporen länglich, braun, sehr kurz gestielt, grosse braune Haufen bildend.

An den Blättern von *Ranunculus Ficaria* und andern Ranunkelarten.

13. *U. scutellata* Pers. Schild - Z. Sporen rundlich, kleinspitzig, kleine zerstreute bräunliche Häufchen bildend.

Auf *Euphorbia* - Arten.

14. *U. Geranii* DC. Storchschnabel-Z. Sporen rundlich, kurz gestielt, in rundlichen Häufchen.

Auf den Blättern von Geranium - Arten.

(*U. Ornithogalis* s. *Puccinia Liliacearum*. — *U. Impatientis* scheint *P. Nolitangaris* Corda zu sein. — *U. Calthae*. Auf *Caltha palustris*. — *U. Gentianae* ist *Puccinia Gentianae*. — *U. appendiculata* Pers. An den Blättern und Hülsen mehrerer Leguminosen. — *U. Glaucis*. An *Glaux maritima*. — *U. sparsa* Schmidt. An *Arenaria maritima*. — *U. ambigua* DC. An *Allium Scorodoprasum*. — *U. muricella* Wallr. An der untern Blattfläche der Dolden.)

b) Sporen ungestielt, gleichförmig.

15. *U. suaveolens* Pers. Wohlriechender Z. Sporen kugelig, durchscheinend, in rundlichen Häufchen. *Caecoma obtegens* Lk.

An den Blättern von *Cirsium arvense*. Ist vielleicht einerlei mit *Puccin. Cirsiorum*. — *U. flosculosorum* DC. Unterscheidet sich durch die schwarzen, mehr länglichen Sporen und findet sich an mehreren Compositen. *U. formosa* Schlecht. An *Prenanthes muralis*.

(*U. Polygonorum*, *U. Rumicum*, *U. Bistortarum* und *U. marginalis* Rabenh. finden sich an den Blättern der Polygoneen.)

16. *U. Vincetoxici* DC. Bildet auf der untern Blattfläche von *Cynanchum Vincetoxicum* kleine gelbliche Häufchen.

17. *U. flosculosorum* DC. Bildet unregelmässige Häufchen in den Corollen von *Scabiosa arvensis*. — *U. involucrorum* Rabenh. findet sich an den Hüllblättern von *Dipsacus pilosus*. — *U. Leguminosarum* Lk. Erscheint als braune Häufchen an verschiedenen Papilionaceen. — *U. Evonymi* Mart. An den Blättern von *Evonymus europaeus*. — An der untern Blattfläche von mehreren Arten *Epilobium* findet sich *U. Epilobii* DC.

c) Sporen bilden röthliche Flecken und sind verschieden gestaltet.

* Von ungleicher Gestalt.

18. *U. Lini* DC. Lein-Z. Sporen orange, länglich - birnförmig.

An den Blättern und Stengeln von *Linum* - Arten.

19. *U. Euphorbiae Pers.* Wolfsmilch-Z. Sporen verschieden gestaltet, meist birnförmig, kleine orange Häufchen bildend.

Häufig an *E. helioscopia* und *exigua*.

20. *U. Pulsatillae Steud.* Küchenschellen-Z. Sporen gelbröthlich, rundliche lockere Häufchen bildend.

An den Blättern von *Pulsatilla vulgaris*.

21. *U. gyrosa Rebert.* Kreisförmiger Z. Sporen rundlich-birnförmig, kleine kreisrunde Häufchen bildend. *Caeoma Schlecht.*

An den Blättern von *Rubus*-Arten.

(*U. populina Jacq.* An den Blättern von *P. nigra*. — *U. aecidioides DC.* An den Blättern von *Populus alba*. — *U. Capraearum DC.* An *Salix Capraea*. — *U. Vitellinae Kunze*, *U. epitea* et *U. mixta Steud.* An den Blättern verschiedener Weidenarten.)

** Sporen von gleicher Gestalt.

22. *U. Sempervivi Alb. et Schw.* Hauswurz-Z. Sporen gross, kugelig, in runden rothbraunen Häufchen.

Auf *Sempervivum*- und *Sedum*-Arten.

23. *U. Circaeae Alb. et Schw.* Hexenkraut-Z. Sporen gelb, kugelig, kleine rundliche Häufchen bildend.

Auf der untern Blattfläche von *Circaea* und *Epilobium*-Arten.

24. *U. Symphyti DC.* Beinwurz-Z. Sporen orange, in kleinen rundlichen Häufchen, welche in grosser Anzahl neben einander stehen.

An den Blättern von *Symphytum officinale*.

(*U. Labiatarum DC.* An *Mentha*- und *Calamintha*-Arten. — *U. Alchemillae Pers.* An *Alchemilla vulgaris*. — *U. Padi DC.* An *Prunus Padus*. — *U. Rhinanthacearum DC.* An den Blättern von *Euphrasia*, *Melampyrum* und *Rhinanthus*-Arten. — *U. Veronicae Schum.* An *V. officinalis*. — *U. Caryophyllacearum DC.* An *Cerastium*- und *Stellaria*-Arten. — *U. miniata Pers.* An Blättern und Blattstielen verschiedener Rosenarten. — *U. Mercurialis Mart.* An *M. annua*. — *U. fulva Schum.* An den Blättern von *Tussilago*-Arten. — *U. linearis Pers.* An den Blättern und Blattscheiden mehrerer Gräser.)

25. *U. effusa* Greville. Ausgegossener Z. Sporen schön-orange oder mennigroth, kugelig, kurz gestielt. An Rosenblättern.

d) Sporen farbig, weiss, staubartig.

26. *U. candida* Pers. Weisser - Z. Sporen zusammengezogen, rundlich oder eyförmig, etwas eckig, in ausgebreiteten Häufchen. *Caeoma* Schlecht. *Erysibe sphaerica* Wallr. *Aecidium candidum* Pers.

An den Blättern, Blattstielen und Stengeln der Cruciferen, namentlich an *Capsella Bursa pastoris*, seltner an Compositen, z. B. an *Tragopogon* und *Scorzonera*.

7. PERIDERMIIUM Lk. Hautbrand.

1. *P. Pini* Wallr. Kiefernadeln - H. Hüllen länglich, weiss, unregelmässig zerreissend; Sporen gelbroth, kugelig. *Aecidium* Pers. *Lycoperdon* Willd.

An den Nadeln von *Pinus sylvestris*.

8. ECHINOBOTRYUM Corda. Dornsporling.

1. *E. atrum* Corda. Schwarzer D. Sporen gelblich, durchsichtig, länglich-eyförmig, in schwarzen Haufen.

An Doldenstengeln.

9. CONIOSPORIUM Lk. Coniosporie.

1. *C. stromaticum* Corda. Aufliegende C. Sporen eyförmig, schwarz, auf einer weissen Unterlage, oder sie fehlt.

Auf Kiefernholz.

2. *C. brevipes* Corda. Kurzstielige C. Sporen schwarzbraun, verkehrteyförmig, gelb gestielt, mit einem gelblichen Schleim angefüllt.

An Erlenrinde.

10. CONIOTHECIUM Corda. Coniothecium.

1. *C. epidermidis* Corda. Rinden - C. Sporen in schwarzen Haufen, rundlich, braun, unregelmässig zusammenhängend.

An Birkenzweigen.

2. *C. punctiforme* Corda. Punktförmiges C. Sporen bilden kleine punktförmige Häufchen.

Auf Kiefernholz.

3. *C. conglutinatum* Corda. Zusammenfliessendes C. Sporen sehr klein, länglich-eyförmig, zusammenhängend, in schwarzen rundlichen Häufchen.

An Birkenholz.

4. *C. amentacearum* Corda. Weiden-C. Sporen zusammengeballt, rundlich, perlschnurförmig zusammenhängend, haufenweis auf einem fleischigen Stroma.

An trocknen Weidenzweigen.

5. *C. globiferum* Corda. Kugeltragendes C. Sporen eyförmig, sehr klein, braun, zusammengeballt, schwarze Haufen bildend.

An auf der Erde liegenden Weidenzweigen.

11. DIDYMOSPORIUM Nees. Zwillingsspore.

1. *D. conglutinatum* Corda. Zusammengeklebte Z. Sporen länglich, gepaart, an beiden Enden schmaler, auf einer schleimigen Unterlage schwarze Häufchen bildend.

An Eichenblättern, auf Cladosporium epiphyllum.

2. *D. Carpini* Nees. Hainbuchen-Z. Sporen länglich, in ein rundliches Häufchen unregelmässig zusammengeballt, auf einer weissen zelligen Unterlage.

An abgestorbenen Aesten der Hainbuche.

3. *D. complanatum* Nees. Verflachte Z. Sporen klein, in rundlichen oder länglichen gewölbten Häufchen. *Stilbospora didyma* Lk.

An Weiden und Birken.

12. PODISOMA Lk. Schweifspore.

1. *P. fuscum* Duby. Bräunliche Sch. Sporen eyförmig, auf einer kugeligen, später kegelförmigen, rothbraunen, endlich gelbröthlichen Unterlage. *P. Juniperi* Lk.

Auf abgestorbenen Aesten von Juniperus communis.

13. **GYMNOSPORANGIUM Lk. Nacktspore.**

1. *G. Juniperi Lk.* Wachholder-N. Sporen auf einer orangefarbenen, gallertartigen Unterlage. Tremella L.

An abgestorbenen Stämmen und Aesten des Wachholders.

14. **SPORIDESMIUM Lk. Bündelspore.**

1. *S. vagum Nees.* Allseitswendige B. Sporen lang, oben keulenförmig, unten fadenförmig, olivengrün.

Auf Kiefernholz, an Zäunen und Pfählen.

2. *S. atrum Lk.* Schwarze B. Sporen keulenförmig, später etwas gedreht, unten fadenförmig verlängert, auf einer schwarzen Unterlage.

An faulenden Brettern und Latten.

15. **CORYNEUM Nees. Keulenspore.**

1. *C. umbonatum Nees.* Nabel-K. Sporen oben keulen-walzenförmig, unten fadenförmig verschmälert, auf einer rundlichen schwarzen Unterlage. Exosporium Spr.

Auf abgefallenen Zweigen.

2. *C. disciforme Kunze et Schmidt.* Scheibenförmige K. Sporen spindelförmig, an beiden Enden spitz, lang gestielt, auf einer braunen scheibenförmigen Unterlage.

An abgefallenen Zweigen der Eichen und Buchen.

3. *C. pulvinatum Kunze et Schmidt.* Kissenförmige K. Sporen eyförmig-länglich, stumpf, lang gestielt, auf einer schwarzen Unterlage.

An dünnen Zweigen verschiedener Laubbäume.

4. *C. depressum Kunze et Schmidt.* Herabgedrückte K. Sporen eyförmig, kurz gestielt, auf einer ebenen schwarzen Unterlage.

Auf abgefallenen Zweigen der Laubbäume.

16. **EXOSPORIUM Lk. Aussenspore.**

1. *E. Tiliae Lk.* Linden-A. Sporen schwarz, walzenförmig, stumpf, auf schwarzer fleischiger Unterlage.

An abgestorbenen Lindenzweigen, im Frühjahr.

2. *E. Rubi* Nees. Brombeer-A. Sporen schwarz, fadenförmig, sehr kurz, auf einem schwarzen, glänzenden Träger.

Auf Brombeersträuchern.

17. **TRIPHAGMIUM** Lk. **Dreiwandspore.**

1. *T. Ulmariae* Lk. Geisbart-D. Sporen in rundlichen, anfangs bedeckten, später nackten Häufchen, braun, kurz gestielt. Puccinia DC.

An den Blättern von Spiraea Ulmaria.

18. **DICOCCUM** Corda. **Zweispore.**

1. *D. betulinum* Corda. Birken-Z. Sporen schwarzbraun, etwas durchscheinend, grosse staubartige, abfärbende Flecken bildend.

Auf Spänen von Birkenholz.

2. *D. punctiforme* Corda. Punktförmige Z. Sporen in kleinen Häufchen, auf schwarzer schleimiger Unterlage, länglich, braun.

Auf Fichtenholzspänen.

19. **SELENOSPORIUM** Corda. **Mondspore.**

1. *S. tubercularioides* Corda. Staubknopfartige M. Sporen gross, an beiden Enden spitz, weiss, durchscheinend, mit 6 Querwänden, auf einer fleischigen, gelblichen Unterlage.

Auf abgefallenen Zweigen von Rubus Idaeus.

20. **CHALARA** Corda. **Chalare.**

1. *Ch. fusidioides* Corda. Stengelbrandige Ch. Bildet an der innern Blattfläche verschiedener Nadelhölzer mehrere Zoll lange weisse Rasen.

21. **DICTYOSPORIUM** Corda. **Netzspore.**

1. *D. elegans* Corda. Schöne N. Sporen an der Spitze zugerundet, am Grunde etwas verschmälert, mit gelben, regelmässig gereihten Zellen.

Bildet schwarze Häufchen an den Splittern von Pinus sylvestris und Picea.

22. SEIRIDIUM Nees. Kettenspore.

1. *S. marginatum* Nees. Gerandete K. Bildet an abgestorbenen Rosenzweigen schwarze Häufchen.

23. TETRACOLIUM Kunze. Vierglieder-spore.

1. *T. Tuberculariae* Kunze. Staubknopfartige V. Bildet schwarze, angedrückte Flecken, und überzieht *Tubercularia vulgaris* und ähnliche Pilze. *Torula* Nees. *T. abbreviata* Corda.

24. TORULA Pers. Haftfaser.

1. *T. vermicularis* Corda. Wurmformige H. Sporen braun, 4-eckig, durchscheinend, in lange verschiedenartig gebogene Flecken verbunden.

Auf durren Aesten von *Rosa canina*.

2. *T. reptans* Corda. Kriechende H. Sporen fast zimmetbraun, durchscheinend, rundlich, 4-eckig, in Flocken verbunden, auf einem schmutzig-weissen Stiel.

Bildet an faulendem Pappel-Holze unregelmässige Flecken.

3. *T. tenuissima* Corda. Sehr dünne H. Sporen braun, kugelig, durchscheinend, in niederliegende Flocken verbunden.

An vertrockneten Stengeln der Doldenpflanzen.

4. *T. conglutinata* Corda. Zusammengeklebte H. Sporen gelbbraun, rauh, kugelig, uneben, mit einem dunklen Kern, in ästige Fäden verbunden.

Auf faulendem Kiefernholze.

5. *T. abbreviata* Corda. Verkürzte H. Sporen grau, sehr klein, kugelig, durchscheinend, zu 3—4 in eine Flocke verbunden.

Bildet an den Stengeln der Dolden und Compositen schwarze unregelmässige Häufchen.

6. *T. carbonaria* Corda. Kohlen-H. Sporen schwarz, kugelig, eckig-zusammengedrückt, zu 10 und mehr in etwas gekrümmte Flocken verbunden.

An den Blättern und Blattstielen von *Sanguisorba officinalis*.

7. *T. aurea* Corda. Goldgelbe H. Sporen gelb, eyförmig, in aufrechte, dichtstehende Flocken verbunden. Oidium Lk. Acrosporium Pers.

An faulendem Holze.

8. *T. herbarum* Lk. Kräuter-H. Sporen durchscheinend, schwarzbraun, unregelmässig, auf gelblichweissen, gegliederten Stielen. *T. monilis* Pers. Monilia herbarum Pers.

An trocknen Kräuterstengeln.

9. *T. hysterioides* Corda. Ritzenschorfartige H. Sporen walzenförmig, 4-eckig, durchsichtig, gelblich, in aufrechte fadenförmige Flocken verbunden.

Auf faulendem Holze, linienförmige Häufchen bildend.

10. *T. geotricha* Corda. Erdhaar-H. Sporen fast 4-eckig, linienförmig zusammenhängend und dadurch fast gegliedert.

Auf feuchter Erde.

11. *T. antennata* Pers. Fühlkolbenartige H. Ist *Pispora monilioides* Corda. *Dematium antennaeforme* Hoffm. — An Brettern, Barrieren u. dgl.

12. *T. ferruginosa* Corda. Rostbraune H. Sporen kugelig, in ästigen, ausgebreiteten rostbraunen Fäden.

An abgefallenen Aesten.

13. *T. stilbospora* Corda. Glanzsporen-H. Sporen sehr kurz, walzenförmig, in gekrümmte, ästige Fäden verbunden.

Bildet an Pappel- und Weidenästen schwarze, unregelmässige Häufchen.

14. *T. expansa* Pers. Verbreiterte H. Sporen kugelig, durchsichtig, dicht gedrängte, durchscheinende Flocken bildend.

An trocknen Pflanzenstengeln, im Herbst schwarze Rasen bildend.

15. *T. pinophila* Corda. Kiefernbewohnende H. Sporen braun, durchsichtig, an beiden Enden abgestutzt, 4-eckig, in ästige Fäden verbunden. *Antennaria pinophila* Nees. *Racodium pityophilum* Wallr. *Monilia pinophila* Pers.

Ueberzieht als eine schwarze, polsterförmige Masse die Stämme und Aeste der Kiefern und anderer Nadelhölzer.

16. *T. chartarum* Corda. Papier-H. Bildet auf feuchtem Papier ausgebreitete schwarze Ueberzüge.

17. *T. alta* Pers. Hohe H. Sporen schwarzbraun, eiförmig, zu 2—3 langen, einfachen, aufrechten, schwarzen glänzenden Flocken verbunden. *Monilia alta* Lk.

An morschem Holze, z. B. an *Alnus glutinosa*.

25. HELICOMYCES Lk. Ringelfaser.

1. *H. roseus* Nees. Rosenfarbene R. Flocken bilden undeutliche rosenfarbene, ausgebreitete Rasen.

An faulenden Baumstämmen.

26. ALTERNARIA Nees. Wechselfaser.

1. *A. tenuis* Nees. Zarte W. Sporen am Grunde bauchig, in dichten, schwarzgrünen Flocken. *Torula alternata* Fries.

An Kräuterstengeln.

27. CONOPLEA Pers. Kegelschopf.

1. *C. hispidula* Pers. Borstiger K. Sporen durchsichtig, kugelig, in steifen, schwarzen Büscheln.

Bildet an trocknen Grasblättern kleine schwärzliche Häufchen.

28. BISPORA Corda. Zweispore.

1. *B. monilioides* Corda. Monilien-Z. Bildet polsterförmige, schwarze Rasen, mit eiförmig-länglichen Sporen. *Torula antennata* et *Monilia antennata* Pers. *Dermatium antennaeforme* Hoffm.

An Brettern und Barrieren.

29. SPEIRA Corda. Speira.

1. *S. toruloides* Corda. Haftfaser-S. Bildet schwarzbraune Haufen, mit gelblichen 4-kantigen Sporen.

Auf faulendem Holze.

30. SEPTONEMA Corda. Theilfaden.

1. *S. viride* Corda. Grüner Th. Sporen grünlich-weiss, spindelförmig, durchscheinend, in steifen Flocken, welche grünliche Häufchen bilden.

An Spänen von *Sambucus nigra*.

2. *S. virescens* Corda. Grünlicher Th. Bildet dunkelgrüne Haufen an vertrockneten Stengeln der Doldenpflanzen.

31. PHRAGMOTRICHUM Kunze. Rhombenspore.

1. *Ph. lignicolum* Corda. Holzbewohnende R. Die ästigen Flocken bilden schwarze, eingesenkte Häufchen.

An jungen erfrorenen Weidenästen.

2. *Ph. Bullaria* Corda. Buckel-R. Bildet an den Stengeln der Doldenpflanzen anfangs bedeckte, später hervorbrechende schwarze Häufchen. *Uredo bullata* Pers.

32. APOTEMNOUM Corda. Apotemnoe.

1. *A. maculans* Corda. Fleckende A. Die dreitheilig-gegliederten, braunen Sporen bilden in einem Schleim schwarzbraune Flocken.

Auf feuchtem Holze.

33. MYXOSPORIUM Lk. Schleimspore.

1. *M. croceum* Lk. Safrangelbe S. Die Flocken bilden eine safrangelbe, schleimige Masse. *Nemaspora crocea* Pers.

Findet sich als eine safrangelbe, schleimige Masse an Scheiten von Rothbuchen auf der äussern Epidermis hervortretend, besonders wenn das Holz im Saft gefüllt worden ist.

33^b. FUSIDIUM Lk. Spindelstaub.

1. *F. griseum* Dittm. Grauer S. Sporen spindelförmig, zart, an beiden Enden verdünnt, durchsichtig, graue, verbreiterte Haufen bildend.

Auf faulenden Eichenblättern.

2. *F. flavo-virens* Dittm. Grüngelber Sp. Sporen lang, an beiden Enden spitz, durchsichtig, kleine, anfangs weissgrüne, später gelbliche Haufen bildend.

Auf faulenden Buchenblättern.

(*F. botryoideum* Corda. Findet sich auf Sphaeria-Arten. — *F. clandestinum* Corda. An Eicheln und andern Früchten. — *F. stilbophilum* Corda. Gesellig mit *Stilbum vulgare* auf Eicheln. — *F. candidum* Lk. An abgestorbenen Aesten von *Fagus sylvatica*. — *F. sulphureum* Lk. Auf faulenden Kartoffeln.)

34. SEPTORIA Fries. Septorie.

1. *S. Ulmi* Fries. Rüster-S. Sporen 3—5-theilig, an beiden Enden zugespitzt, walzenförmig. *Stilbospora Uredo* DC. *Fusarium septatum* Schmidt.

Auf Ulmenblättern. — *S. Oxyacanthae* findet sich als purpurrothe Flecken auf *Crataegus Oxyacantha*.

35. MELANCONIUM Lk. Rufssporling.

1. *M. bicolor* Nees. Zweifarbiger R. Sporen schwarzgrün, oval, auf einer kegelförmigen, gelblichweissen Unterlage.

An abgefallenen Birken- und Eichenzweigen, im Frühjahr.

2. *M. betulinum* Kunze et Schmidt. Birken-R. Sporen schwarz, rundlich, auf einer weisslichen Unterlage; Häufchen schwarz, unregelmässig verbreitet. *Didymosporium elongatum* Lk.

An Buchen- und Birkenrinde.

3. *M. ovatum* Link. Eyförmiger R. Sporen schwarz, eyförmig oder birnförmig, gross, durchsichtig, in unregelmässigen Häufchen verbreitert.

An abgestorbener Rinde der Laubbäume.

4. *M. atrum* Lk. Schwarzer R. Sporen klein, rundlich, schwarz, auf einem schwarzen, flachen Träger. *M. glomeratum* Lk.

An dünnen Zweigen von Eichen und Linden.

5. *M. sphaerospermum* Lk. Kugelsporen-R. Sporen kugelig, schwarz, klein, durchscheinend, elliptische Häufchen bildend. *Stilbospora* Pers.

An trocknen Grashalmen.

6. *M. punctiforme* Rabenh. Punktförmiger R. Sporen grün, länglich-rund, auf einer schmutzig-gelben Unterlage fast strahlenförmig ausgebreitet.

Um Dresden an Aesten von *Lycium barbarum*.

7. *M. Juglandinum* Kunze. Wallnuss-R. Sporen braun, verkehrteyförmig, auf einer kegelförmigen, weissen Unterlage, in schwarzen Häufchen hervorbrechend. *M. Juglandis* Corda.

An abgestorbenen Aesten vom Wallnussbaum.

36. STILBOSPORA Pers. Glanzspore.

1. *St. macrosperma* Pers. Grosssporige Gl. Sporen schwarz, walzenförmig, an beiden Enden stumpf, fast oval, durchscheinend, gewölbte Häufchen bildend. *Puccinia macrospora* Spr.

An Baumrinden und Zweigen durrer Bäume.

2. *St. asterosperma* Pers. Sternförmige Gl. Sporen schwarz, strahlig-birnförmig, durchsichtig, auf einer flockigen Unterlage.

An abgestorbenen Birken- und Buchenästen.

37. CRYPTOSPORIUM Kunze. Cryptospore.

1. *C. atrum* Kunze et Schmidt. Schwarze C. Sporen gekrümmt, schwarz, durchsichtig, kleine linienförmig-elliptische Häufchen bildend. *Fusidium atrum* Spr.

An vertrockneten Grashalmen.

2. *C. Neesii* Corda. Nees-C. Sporen durchscheinend, spindelförmig und gebogen; Kern gallertartig.

An Aesten von *Corylus* und *Alnus*.

3. *C. Aesculii* Fries. Rosskastanien-C. Sporen schwarz, an beiden Enden zugespitzt, gerade, spindelförmig, auf einer kegelförmigen Unterlage.

An der Rinde abgestorbener Zweige von *Aesculus Hippocastanum*.

38. MYROTHECIUM Tode. Tausendspore.

1. *M. inundatum* Tode. Ueberfliessende T. Sporen schwarzgrün, in eine flache Scheibe verbunden, auf einer weissen Unterlage.

An faulenden Pilzen.

2. *M. Verrucariae* Ditm. Warzenartige T. Sporen schwarz, ins Olivengrüne, auf einer weissen Unterlage. Auf faulenden Blättern von *Lapsana communis*.

39. FUSARIUM Lk. Spindelspore.

1. *F. pallens* Nees. Blasse Sp. Sporen etwas gekrümmt, auf einem eingesenkten weissen, später braunen Träger. *F. candidum* Ehrenb. *F. obtusatum* et *pulvinatum* Lk. *Volutella pallens* Fr.

Auf abgestorbenen Zweigen.

2. *F. roseum* Lk. Rosenfarbene Sp. Sporen weisslich, zugespitzt, etwas gekrümmt; Träger blassroth, klein, fast kugelig.

An trocknen Stengeln und Blättern krautartiger Pflanzen.

3. *F. ciliatum* Lk. Gewimperte Sp. Sporen mit Querswänden; Träger röthlich, steifhaarig, kugelig, unten schmaler. *Tubercularia ciliata* Alb. et Schw.

Auf abgestorbenen Zweigen.

4. *F. heterosporum* Nees. Verschiedensporige Sp. Sporen spindelförmig, blass; Träger gelbroth, ausgebreitet.

An den Fruchtknoten von *Lolium perenne*.

5. *F. lateritium* Nees. Ziegelrothe Sp. Sporen klein, an beiden Enden gespitzt; Träger ungleich, gewölbt, ziegelroth. *F. microsporum* Schlecht.

An abgestorbenen Aesten von *Fagus sylvatica* und *Robinia Pseudo-acacia*.

6. *F. Stilbaster* Lk. Stilbaster - Sp. Sporen spindelförmig; Träger kopfförmig, gelblich, hervorstehend. *Atractium Stilbaster* Lk.

An Buchenstämmen; sehr vergänglich.

7. *F. strobilinum* Corda. Zapfen - Sp. Träger eingesenkt, flockig, napfförmig; Sporen weiss, spindelförmig, in einen Schleim eingesenkt.

Auf den Schuppen faulender Fichten-Zapfen.

8. *F. graminearum* Schwabe. Gras - Sp. Träger fleischig, scharlachroth; Sporen gekrümmt, an beiden Enden zugespitzt, gross.

An den Blüthen der Gräser.

9. *F. oxysporum* Schlecht. Spitzsporige Sp. Sporen blassroth, an beiden Enden gespitzt, etwas gekrümmt; Träger rosenfarbig, walzenförmig.

An faulenden Kräutern. — Auf der Tafel unter *F. tenue* Corda.

40. DACRYOMYCES Nees. Tropfenpilz.

1. *D. Urticae* Fries. Nesseln-T. Sporen walzenförmig, durchsichtig, an aufsteigenden Flocken; an trocknen Stengeln heerdenweis hervorbrechend, orangenfarbig. *Fusarium tremelloides* Grew. *Tremella miniata* Rebent.

An trocknen Stengeln von *Urtica* und *Datura*.

2. *D. stillatus* Nees. Getropfter T. Sporen weiss, durchsichtig, mit gelbrothen Venen; Flocken sehr ästig, eine zusammenfliessende, gelblich-orangenfarbige Masse bildend. *Tremella deliquescens* Bull. *F. abietina* Pers.

An abgestorbenem Holze der Coniferen, im Winter.

(*D. lacrymalis* Corda. Bildet eine anfangs rundliche, später lappige, braune, gallertartige Masse auf faulendem Holze von *Pinus Abies*. — *D. Syringae* Fries. Gelbroth, später zusammenfliessend, an jungen Zweigen von *Syringa vulgaris*, im Winter. — *D. violacens* Fries. Gesellig, gewunden, violett, trocken schwarz. *Tremella violacea* Relh. An kranken Stämmen der Aepfel- und Birnbäume. — *D. fragiformis* Nees. Lappig-gefaltet, rundlich, roth, innen weiss. An Kiefern- und Hainbuchenrinde.)

41. TUBERCULARIA Tode. Staubknopf.

1. *T. vulgaris* Tode. Gemeiner St. Schönroth, gesellig, frisch gallertartig, trocken hart; Träger kurz, strunkförmig, nach oben weiter, blassroth; Sporen klein, spitz. *Sphaeria tremelloides* Weig. *Tremella purpurea* L.

Findet sich an abgestorbenen Aesten im Frühjahr, in vielen Abänderungen: *a. purpurata* Corda. Träger innen purpurroth. An erfrorenen Pappelästen. — *b. Fraxini* Wallr. An Eschenzweigen. — *c. Betulae* Wallr. An Zweigen von *Betula alba*, anfangs scharlachroth, später braun. — *d. sarmentorum* Wallr. Reihenweis hervortretend, kugelig. An abgestorbenen Zweigen vom Epheu und Weinstock. — *e. herbarum* Corda. Kugelig, klein, blassroth, mit einem purpurrothen Träger. An abgestor-

benen Pflanzenstengeln. — *f. Sambuci Corda.* Zinnoberroth, innen gelblich. An *Sambucus nigra*. — *g. Ebuli Rabenh.* An *S. Ebulus*. — *h. Visci Fic.* An faulenden Stengeln von *Viscum album*. — *i. Aesculi Opitz.* An abgestorbenen Aesten von *Aesculus Hippocastanum*.

2. *T. confluens Pers.* Zusammenfliessender St. Sporenschicht fleischroth, klein, gesellig, später zusammenfliessend; Träger blass, am Grunde gelblich.

An Aesten und Zweigen der Rinde verschiedener Bäume. Fast eben so abändernd wie die vorige Art. —

b. Salicis Rabenh. Hellbraun, innen gelblich. *T. saligna Alb. et Schw.* *T. Pseudoacacia Rebert.* — *c. Acaciae. T. minor Lk., T. Acaciae Fries.* Klein, röthlich, innen gelblich. — *d. Acerum Rabenh., T. discoidea Pers., T. minor Lk. part.* Fleischroth, rundlich, später flach. An Ahorn. — *e. Castaneae. T. Castaneae Pers.* Erdbeerroth, innen gelblich, klein. An abgefallenen Aesten von *Castanea vesca*.

3. *T. Rubi Corda.* Brombeer-St. Erscheint reihenweis, anfangs zinnoberroth, später blutroth; Träger gelbbraun, oben erweitert.

An dürren Zweigen des Brombeerstrauchs.

4. *T. mutabilis Nees.* Veränderlicher St. Nur undeutlich hervortretend; Sporenschicht anfangs roth, später braunschwarz, gewölbt, mit ziemlich grossen, scharf zugespitzten Sporen.

An abgestorbenen Aesten.

b. T. vaginata Corda, mit gestieltem, nach dem Grunde hin scheidenartig-verdickten Träger, kommt an jungen Buchenzweigen vor.

5. *T. granulata Pers.* Körniger St. Sporenschicht anfangs schmutzig-roth, später schwarzbraun, auf sehr kurzem weissen Träger.

An abgefallenen Aesten.

b. T. cava Corda, mit hohlem Träger, findet sich an Aesten von *Populus pyramidalis*.

6. *T. Volutella Corda.* Volutellen-St. Fleischfarbig, angefeuchtet zinnoberroth, klein, gewölbt, später eingedrückt.

Auf Aesten von strauchartigen Spireen und Weiden.

7. *T. liceoides* Fries. Zweifarbiger St. Fleischroth, später braun, klein, mit schmutzig-braunem Träger und rosenfarbener Sporenschicht. *T. bicolor* Corda.

An abgefallenen Aesten der Laubhölzer.

8. *T. ciliata* Ditm. Gewimperter St. Roth, kurz gestielt, am Rande gewimpert. *T. Ditmari* Spr.

An trocknen Baumzweigen.

9. *T. velutipes* Nees. Flockiger St. Anfangs zinnoberroth, später braun, gesellig, auf weissem Träger; Flocken weiss. *T. floccosa* Lk.

An abgefallenen Zweigen von *Rhus Typhinum*.

10. *T. persicina* Ditm. Pfirsichblüthfarbiger St. Anfangs weiss, später lilafarbig, gewölbt, walzenförmig oder flach. *Sclerotium Circaeae* Schum.

Auf *Aecidium Epilobiatum*.

42. DITIOLOA Fries. Flockenpilz.

1. *D. radicata* Fries. siehe Taf. 82.

43. MELANOSTROMA Corda. Schwarztträger.

1. *M. fusarioides* Corda. Fusariumartiger Sch. Bildet einen gallertartigen, regelmässig ausgebreiteten Körper, am Rande weiss, auf der Scheibe schwarz. *Peziza Populi* Spr. *Sphaeria venusta* Sommerf.

An trocknen Aesten der Laubbäume.

2. *M. minutum* Corda. Kleiner Sch. Gesellig, fast Häufchen bildend, schwarz; Sporenschicht röthlichweiss, zerfliessend.

An Baumzweigen.

44. EPICOCCUM Lk. Kornspore.

1. *E. versicolor* Corda. Verschiedenartige K. Träger gewölbt, schwarz, fast kugelig, auf einer flockenförmigen Unterlage.

An abgestorbenen Blättern und Pflanzenstengeln, im Herbst und Winter — Kommt in mehreren Abänderungen vor.

a. E. nigrum. Flocken schwarz. *E. nigrum* Lk. —
b. purpurascens. Flocken röthlich. *E. purpurascens* Ehrenb.
 Beide an trocknen Pflanzenstengeln. — *c. atrosanguineum* Wallr. An Kalmusblättern. — *d. virescens* Rabenh.
 An *Phragmitis communis*, im Winter. — *e. pallescens* Rabenh.
 An abgestorbenen Blättern von *Alisma Plantago* und *Sagittaria*.

2. *E. herbarum* Corda. Kräuter-K. Sehr klein, gesellig; Träger gewölbt, röthlich.

An durren Stengeln von *Papaver somniferum*.

3. *E. scabrum* Corda. Rauhe K. Gehäuft; Träger braun, fleischig, fast kugelig; Sporen kugelig, rauh.

An faulenden Stengeln der Dolden und Compositen.

4. *E. flavicans* Spr. Gelbliche K. Träger gelblich, klein, gehäuft; Sporen dicht gehäuft, gleichfarbig. *Dermosporium flavicans* Lk.

Auf faulendem Holze.

45. GYNOSPORIUM Corda. Nacktspore.

1. *G. Arundinis* Corda. Schilfrohr-N. Bildet 3 Linien breite, bleichgrüne, staubige Flecken.

An Schilf.

2. *G. aterrimum* Corda. Schwarze N. Bildet schwarze, punktförmige, kleine Flecken.

An dem Mark kleiner Aeste von *Salix alba*.

3. *G. olivaceum* Corda. Olivengrüne N. Sporen gallertartig, kugelig, in olivengrünen, schmierigen, zusammengeballten Haufen.

Auf feuchtem Papier.

(*G. album* Corda findet sich als weisse Häufchen an faulenden Blättern von *Acer Pseudo-platanus*. — *G. aeruginosum* Corda, an Pappelholze. — *G. notatum* Corda, an Buchenholze. — *G. xylophilum* Corda, an trockenem Kiefernholze.)

46. SPOROCLADUS Corda. Sporoclade.

1. *Sp. Populi* Corda. Pappel-Sp. Sporen länglich-keulenförmig; Perithechien linsenförmig, lappig-zerreissend.

An abgestorbenen Pappelzweigen.

2. *Sp. exilis* Corda. Kleine Sp. Sporen weiss, 4-zellig; Perithechien schwarzbraun, häutig.

An Nadelholzspänen.

(An den Stengeln von *Campanula Trachelium* findet sich *Sp. herbarum* Corda. — An Georginenstengeln *Sp. Georginae* Corda.)

47. HYMENULA Fries. Häutling.

1. *H. vulgaris* Corda. Gemeiner H. Bildet gallertartige, zusammenfliessende, längliche, am Rande gewimperte Häufchen.

An faulenden Stengeln der Brennesseln.

(*H. Ebuli* Corda. An faulenden Stengeln von *Sambucus Ebulus*. — *H. rubella* Fries. An faulenden Blättern von *Typha*-Arten. — *H. punctiformis* Corda. An faulenden Eichenblättern. — *H. Arundinis* Fries. An Schilfrohrhalmen.)

48. CHAETOSTROMA Corda. Borstenlager.

1. *Ch. stipitatum* Corda. Gestieltes B. Fleischroth, haarig, klein, meist gesellig; die kugeligen Träger in einen Stiel verlängert. *Tubercularia ciliata* DC. *Psilonia* Libert.

Auf Düngerhaufen an faulenden Stengeln.

2. *Ch. Georginae* Corda. Georginen-B. Träger braun, weissborstig, mit Querstreifen.

An faulenden Georginenknollen.

49. PERIOLA Fries. Kappenträger.

1. *P. hirsuta* Fries. Rauher K. Polsterförmig, heerdenweis, flockig, rauh, ochergelb. *Sclerotium hirsutum* Schum.

An faulendem Holze und auf faulenden Polyporus-Arten. — An faulenden Aepeln findet sich *P. furfuracea* Fries. — An Kartoffeln und Mohrrüben *P. tomentosa* Fries.

50. CHROOSTROMA Corda. Chroostrome.

1. *Ch. Pini* Corda. Kiefern-Ch. Rothbraun, aufgewachsen; Unterlage gelblich, uneben.

An faulenden Kiefernadeln.

51. **PHYMATOSTROMA** Corda. **Phymato-**
strome.

1. *Ph. leucospermum* Corda. Weisssporiges Ph.
Sporen weiss. *Leucosporium vesiculiferum* Corda.

An den Stengeln abgestorbener Doldenpflanzen.

2. *Ph. fusarioides* Corda. Ausgebreitete Ph.
An faulenden Blättern des Weinstocks reihenweise, ro-
senroth. — Auf trockenem Dünger findet sich *Ph. sterco-*
rarium Corda.

52. **CROCYSPOURIUM** Corda. **Flockenspore.**

1. *C. Aegerita* Corda. Heerdenweise, klein, weiss.
Auf faulendem Holze.

5. **Classe.** **HYPHOMYCETES** *Fries.*
Schimmel.

Träger fadenförmig, einfach oder verästelt,
entweder eine flockige Unterlage bildend,
oder diese fehlt, indem der Pilz aus meh-
reren Zellen besteht, an denen die Sporen
nackt, oder in Sporenbehältern sich be-
finden. Sporen einfach oder mit Quer-
wänden.

A. *Byssacei* Nees. Sie bestehen aus lockern, öfters
gegliederten Fäden, welche oft sehr undeut-
lich sind, ohne Sporenbildung.

1. *Lanosa*. Besteht aus spinnewebenartigen Fäden
mit Querwänden.

2. *Hypha*. Fäden ästig, nicht verwebt, strahlig ver-
breitet.

3. *Xylostroma*. Fäden bilden eine dichte lederartige
Substanz.

4. *Ozonium*. Fasern niederliegend, ästig, in grössere
und kleinere Aeste getheilt.

5. *Fibrillaria*. Mehlig-weiss, fasserig, sehr ästig-
wurzelartig.

6. *Dematium*. Fäden verwebt, undurchsichtig, ästig, rasenartig, ohne Querwände.

7. *Byssus*. Rasenartig; Fäden zart, durchsichtig, später zerfliessend.

8. *Rhizomorpha*. Holzig, ästig, wurzelartig, plattgedrückt oder stielrund, kriechend, oder hängend, oft über Fuss lang, hin und wieder knotig verdickt, innen weiss.

9. *Taphrina*. Flocken rundlich-keulenförmig, ohne Querwände, innen körnig, auf Blättern gehäuft.

10. *Erineum*. Die aufrechten keulen- oder walzenförmigen Flocken bilden auf Blättern der Bäume und Sträucher krumige dichte Rasen.

11. *Phyllerium*. Flocken röhrig, lang, fadenförmig, dichte, filzige Rasen an abgestorbenen und lebenden Blättern bildend.

12. *Chaetotrichum*. Flocken entwickeln sich unter der Oberhaut der Blätter von Riedgräsern, und brechen später hervor.

B. *Mucedinei*. Flocken röhrig oder fadenförmig, ästig, oder einfach. Sporen schnurförmig zusammenhängend oder zerstreut.

* Sporen eingestreut. Flocken liegend.

13. *Aleurisma*. Flocken ästig, dicht verwebt. Sporen zahlreich.

14. *Miainomyces*. Flocken einfach, strahlig ausgebreitet, mit aufgestreuten Sporen.

15. *Collarium*. Flocken verwebt, ästig. Die kleinen rundlichen Sporen liegen in einer breyigen Masse.

16. *Chromelosporium*. Flocken gegliedert, ästig, wie die kugeligen Sporen in einer Schleimmasse.

17. *Epochnium*. Flocken ästig, querwändig. Sporen kurz gestielt, mit Querwänden.

18. *Asterophora*. Flocken querwändig, auf einer bleibenden flockigen Unterlage.

19. *Menispora*. Flocken aufrecht, mit Querwänden. Sporen spindelförmig, einfach, etwas gekrümmt, den Flocken unregelmässig aufgestreut.

20. *Sepadonium*. Flocken zart, ästig, in einander verwebt, mit Querwänden. Sporen kugelig, nackt.

21. *Mycogone*. Flocken ästig, niederliegend, verwebt, mit Querwänden. Sporen gehäuft, mit einem stielartigen Anhang.

22. *Psilonia*. Flocken in Häufchen hervorbrechend, aufrecht, bleibend, die durchsichtigen, freien Sporen bedeckend.

23. *Colletotrichum*. Flocken aufrecht, hornartig, durchsichtig, pfriemenförmig. Sporen hohl, spindelförmig, in einem gallertartigen Schleim.

24. *Campsotrichum*. Flocken aufrecht, ästig, Aeste hakenförmig gekrümmt. Sporen einfach, kugelig, an den Spitzen der Aeste gehäuft.

25. *Chaetopsis*. Flocken borstenförmig, aufrecht, querwändig, Aestchen kurz quirlständig. Sporen entspringen aus den Spitzen der Aestchen.

26. *Ceratocladium*. Flocken hornartig, aufrecht, ästig, Aeste und Aestchen durchsichtig, in Querwänden, gedreht. Sporen gekrümmt, auf flaschenförmigen Stielen.

27. *Ascimotrichum*. Flocken aufrecht, büschelförmig verbunden, ohne Querwände, gefärbt. Sporen eiförmig, durchsichtig, mit einer blasigen, gefärbten Masse.

28. *Chloridium*. Flocken aufrecht, einfach, gedrängt, ohne Querwände, mit rundlichen Sporen bestreut.

29. *Cystophora*. Flocken einfach oder ästig, gedrängt, aufrecht, ohne Querwände, an den Spitzen blasenartig verdickt. Sporen einfach, kugelig, aufgestreut, mit wasserhellem Rand.

30. *Tricholeconium*. Flocken auf dünner fleischiger Unterlage, aufrecht, getheilt. Sporen spindelförmig, mit vielen Basidien gemischt.

31. *Trichostroma*. Flocken auf einer warzenförmigen, hornartigen Unterlage, aufrecht, mit Querwänden. Sporen den Flocken eingestreut, einfach.

32. *Sporodon*. Flocken aufrecht, mit Querwänden. Sporen einfach, anfangs zusammenhängend, später sich trennend.

33. *Septothrix*. Flocken ästig - ruthenförmig, mit Querwänden, Aeste abwechselnd, gegliedert und spiralförmig gedreht. Sporen einfach, end- und winkelständig.

** Flocken niederliegend, meist kriechend, mit Querwänden. Sporen einfach.

34. *Myxonema*. Flocken und Sporen in eine schleimige Masse eingehüllt.

35. *Chrysoporium*. Flocken ästig. Sporen frei, goldgelb.

36. *Geotrichum*. Flocken aufrecht, wenig-ästig. Sporen entstehen aus den abgefallenen Gliedern der Flocken, und sind an beiden Enden abgestutzt.

37. *Colletosporium*. Flocken verwebt, mit den geknäuelten Sporen in einer blasigen Masse.

38. *Ramularia*. Flocken anfangs unter der Oberhaut der Pflanzen und brechen später büschelförmig hervor.

39. *Sporotrichum*. Flocken ästig, kriechend. Sporen einfach, eingestreut.

40. *Plectotrichum*. Flocken verwebt, ästig, gefärbt. Sporen einfach, wasserhell.

41. *Monospora*. Flocken gegliedert-ästig, kriechend; die Aeste an den Spitzen mit einer gefärbten Spore besetzt.

42. *Zygodesmus*. Flocken ästig, verwebt; Sporen dornig, an den Aesten einzeln.

43. *Amphiblistrum*. Flocken durch Querwände netzartig verbunden, mit sporentragenden Wärzchen besetzt. Sporen genabelt, mit grünem Kern.

44. *Byssocladium*. Flocken strahlig-ästig, mit einfachen kugeligen aufgestreuten Sporen.

45. *Fusisporium*. Flocken verwebt, mit Querwänden. Sporen gehäuft, spindelförmig.

46. *Acremonium*. Flocken ästig, mit Querwänden; die fast quirlförmigen Aeste tragen an den Spitzen die einzelnen Sporen.

47. *Schinzia*. Flocken büschelig-ästig, ohne Querwände. Sporen kugelig, einfach.

48. *Naegaelia*. Findet sich auf höheren Pilzen als Schmarotzer. Flocken oben pinselförmig. Sporen einfach, an den Spitzen der Flocken.

49. *Bactridium*. Flocken getheilt, kriechend. Sporen endständig, vielzellig, in der Mitte mit Flüssigkeit angefüllt.

50. *Trichothecium*. Flocken kriechend, ästig. Sporen vielzellig, eingestreut.

51. *Cladotrichum*. Flocken aufrecht, ästig, oben gegliedert. Sporen endständig, 2-zellig.

52. *Myxocladium*. Flocken gegliedert, einfach, kriechend, durch eine körnige, gallertartige Substanz verbunden.

53. *Sorediospora*. Flocken ästig, kriechend, gegliedert, mit Sporenhäufchen besetzt.

54. *Blastotrichum*. Flocken ästig, aufsteigend; Aestchen mit einfachen oder getheilten Sporen besetzt.

C. *Mucedinei genuini*. Die unfruchtbaren Flocken bilden eine Unterlage, die fruchtbaren aufrecht, einfach oder ästig. Die Sporen an den Spitzen gehäuft oder perlschnurförmig.

55. *Oidium*. Die gegliederten Flocken zerfallen endlich in Glieder.

56. *Acrothamnium*. Flocken bloss an den Spitzen gegliedert.

57. *Monilia*. Flocken ästig; Aeste perlschnurförmig, in einzelne Sporen zerfallend.

58. *Penicillium*. Flocken büschelig-ästig; die Aeste tragen einfache Sporenketten.

59. *Doratomyces*. Flocken gegliedert, mit länglichen, oben kopfförmigen Sporenhäufchen.

60. *Peronospora*. Flocken unten erweitert, oben ästig; die Aeste tragen an der Spitze eine einfache Spore.

61. *Stachylidium*. Flocken ästig, ohne Querwände. Sporenhäufchen an den Aesten.

62. *Stysanus*. Flocken oben keulenförmig-verdickt, mit den Zellwänden bedeckt, welche die Sporenketten tragen.

63. *Aspergillus*. Die oben verdickten Flocken tragen Sporenketten.

64. *Coremium*. Die faserigen Flocken endigen sich oben in ein pinselförmiges Köpchen; die Aestchen desselben quirlförmig und einzelne Sporenketten tragend.

65. *Stemphylium*. Flocken knotig, oben verdickt, an der Spitze eine vielzellige Spore tragend.

66. *Dendryphium*. Flocken anfangs einfach, später gabelästig. Sporenketten steif, strahlig ausgebreitet; Sporen länglich-zellig.

67. *Dactylium*. Aestchen der Flocken rosenkranzartig, die Sporenketten tragend. Sporen keulenförmig, mit Querwänden.

68. *Botrytis*. Flocken einfach oder ästig. Sporen an den Spitzen der Aeste vereinzelt, oder kopfförmig-gehäuft, einfach.

69. *Acrostalagmus*. Flocken bestehen aus mehreren Quirlen, an deren Spitzen die Sporenknäuel in Schleim eingehüllt sind.

70. *Verticillium*. Flocken quirlförmig-ästig; jedes Aestchen trägt eine Spore.

71. *Haplotrichum*. Sporen oval, genabelt, an den Spitzen der Flockenäste kopfförmig-gehäuft.

72. *Acmosporium*. Sporen an den Aestchen der doldenförmig-verästelten Flocken.

73. *Acladium*. Flocken rasenartig, getheilt. Sporen aufgestreut.

74. *Cephalosporium*. Sporen bilden an den Spitzen der pfriemenförmigen Flocken runde Köpfchen.

75. *Rhopalomyces*. Flocken an der Spitze in einen zelligen Kopf erweitert, jede Zelle trägt eine Warze mit einer braunen Spore.

76. *Corethrospis*. Flocken bestehen aus einer aufrechten, vieltheiligen, aus sehr langen Fäden gebildeten Unterlage. Die sporentragenden Aeste hornartig, 2—3theilig. Sporen in Köpfchen.

77. *Gonatobotrys*. Flocken knotig. Knoten entfernt, mit spiralförmigen Warzen, welche traubenförmige Sporen tragen.

78. *Arthrobotrys*. Flocken knotig, mit spiralförmig-gestellten Warzen, und später knäueelförmig-gestellten Sporen.

79. *Gonatorrhodum*. Flocken knotig, quirlförmig-ästig, die knotenartig-verbundenen Sporen an den Astspitzen.

D. *Mucorini*. Flocken fadenförmig. Die anfangs eingehüllten Sporen von sehr verschiedener Form.

* *Rhacodiei*.

80. *Ospriosporium*. Flocken geringelt, mit eingestreuten hellen Bläschen, in welcher sich eine Schleimmasse mit kugeligen Sporen befindet.

81. *Gonosporium*. Flocken weiss, knotig-gegliedert, mit eckigen, schwarzen Sporen.

82. *Arthrinium*. Flocken niederliegend, schwarz, weiss-gegliedert. Sporen gross, spindelförmig.

83. *Camptoum*. Flocken schwarz- und weiss-gegliedert, aufrecht. Sporen endständig, gehäuft, einfach, gekrümmt.

84. *Rhacodium*. Flocken ästig, verwebt, an den Spitzen knotig-gegliedert, mit gehäuften, später aufgestreuten Sporen.

85. *Actinocladium*. Flocken gedrängt, ästig. Sporen kugelig, aufgestreut.

86. *Gonytrichum*. Flocken verwebt, knotig-gegliedert, ästig. Sporen an den Astspitzen anfangs gehäuft, später aufgestreut.

87. *Melanotrichum*. Flocken verwebt, undurchsichtig, mit durchsichtigen, aufgestreuten Sporen.

88. *Myxotrichum*. Flocken ästig, kriechend, verwebt. Sporen astständig, zusammengeklebt.

89. *Mystrosporium*. Sporen gross, vielzellig, braun, an den Spitzen der dünnen gegliederten Flocken.

90. *Mydonosporium*. Sporen 2-zellig, einem gefärbten Schleim eingesenkt, an aufrechten Flocken mit Querwänden.

91. *Macroon*. Sporen länglich, unregelmässig aufgestreut, an geringelten, ästigen Flocken.

92. *Septosporium*. Sporen gestielt, zellig, an ästigen Flocken.

93. *Oedemium*. Sporen bilden rundliche Häufchen, durchsichtig, kugelig, geballt, an geringelten Flocken.

94. *Gongylocladium*. Flocken am Grunde verdünnt, nach vorn gegliedert-erweitert, später in Sporen zerfallend.

95. *Balanium*. Flocken verbreitert - ästig, mit gabelspaltigen Spitzen. Sporen verkehrteiförmig, etwas gestielt.

96. *Helminthosporium*. Flocken getheilt. Sporen endständig, vieltheilig.

97. *Cladosporium*. Sporen ungleich - zellig, anfangs kettenartig verbunden, auf getheilten Flocken.

98. *Mydonotrichum*. Sporen spindelförmig, quergeheilt, in einen gefärbten Schleim mit den geringelten Flocken eingehüllt.

99. *Azosma*. Sporen zellig, unregelmässig, den einfachen ungetheilten Flocken aufgestreut.

100. *Leptotrichum*. Sporen zusammengeballt, 2-zellig, am Grunde von den einfachen ungetheilten Flocken eingeschlossen.

101. *Polythrincium*. Sporen 2-zellig, an den einfachen perlschnurförmigen Flocken endständig.

102. *Coccosporium*. Sporen gross, hornartig, zellig, an kurzen, 4 — 5-gliederigen Flocken.

103. *Trichaegum*. Sporen gross, zusammengeballt, später den einfachen Flocken, welche einer verbreiterten Unterlage aufgewachsen sind, aufgestreut.

104. *Helicoma*. Sporen schneckenartig gewunden, an derben verschleierten, querwändigen Flocken.

105. *Helicosporium*. Spore 3 — 4-zellig, schneckenförmig - aufgerollt, an der Spitze der einfachen, pfriemenförmig geringelten Flocke endständig.

106. *Triposporium*. Sporen sternförmig, drei - bis 4-spitzig, vielzellig, an aufrechten ästigen, querwändigen Flocken.

107. *Amphitrichum*. Flocken auf einer hornartigen, sternförmigen Unterlage, einfach. Sporen einfach oder 2-theilig, aufgestreut.

108. *Cephalotrichum*. Sporen 2-zellig, eingeschnürt, an den einfachen, zellig-faserigen Flocken in einem fadlich-verwebten Sporenköpfchen.

109. *Brachycladium*. Flocken aufrecht, ästig, oder gegliedert. Sporen endständig, länglich, vielzellig, mit Querwänden.

E. *Mucorini genuini*. Eigentliche Schimmel.

1) Flocken stielförmig, an der Spitze mit einem Sporenkopf.

110. *Periconia*. Stiel aufrecht; Sporenkopf kahl. Sporen einfach, mit undurchsichtiger, glatter Sporenhaut.

111. *Phycomyces*. Stiel niederliegend, einfach. Sporen länglich, gehäuft.

112. *Grāphium*. Stiel aufrecht, oben flockig - pinselförmig. Sporen einfach.

113. *Gliocladium*. Stiel mit Querwänden, oben pinselförmig verästelt, der gallertartige Sporenkopf an den Aesten endständig.

114. *Stilbum*. Stiel aufrecht, an der Spitze verdickt, von einer schleimigen Sporenschicht bedeckt.

115. *Sporocybe*. Stiel pfriemenförmig, oben kopfförmig verdickt. Sporen an der verdickten Spitze.

116. *Ciliciopodium*. Stiel fleischig, oben keulenförmig. Sporen gefärbt, in einem Schleim.

2) Keulenförmig, ästig oder traubig, aus dicht verwebten Flocken gebildet.

117. *Isaria*. Stiel keulenförmig - ästig, oben flockig. Sporen einfach, den Flocken aufgestreut.

118. *Dacrina*. Stiel nach oben verdickt, in gegliederte, perlschnurförmige Aeste übergehend. Sporen kugelig, einfach.

119. *Epichysium*. Stiel becherförmig, an den innern Wänden mit einem Fasergeflecht versehen, woran die Sporen hängen.

120. *Ceratium*. Stiel gallertartig, unregelmässig - ästig, mit Basidien, auf denen eine einfache Spore sitzt.

121. *Anthina*. Stiel aufsteigend, fadenförmig, oben sehr ästig, mit eingestreuten Sporen.

3) *Mucorodei*. Stiel auf einer flockigen Unterlage. Sporen in einer Hülle (Sporangie), einfach, in der Mitte der Hülle erscheint oft ein Mittelstielchen.

* Hülle geschlossen.

122. *Mucor*. Hülle häutig, später oben zerreissend, Sporen anfangs dem Säulchen angewachsen.

123. *Ascophora*. Sporen zusammengekettet, in einer später zerreissenden Hülle.

124. *Sporodina*. Hülle häutig, mit grosser Mittelsäule.

125. *Eurotium*. Hülle häutig, zerreisst unregelmässig, ohne Säulchen, mit einfachen Sporen.

126. *Melidium*. Stiel ästig, die seitlichen Aeste tragen kugelige Hüllen, in denen 4 Sporen enthalten sind.

127. *Helicostylum*. Stiel aufrecht, spiralförmig-gekrümmt, an den Spitzen mit einer unregelmässig zerreisenden Hülle.

128. *Syzygites*. Aestchen wiederholt 2 — 3-theilig, die fruchtbaren zangenförmig 2 genäherte Sporenhüllen einschliessend, die später mit einander verwachsen.

** Hülle oben offen.

129. *Crateromyces*. Der einfache Stiel trägt an der Spitze eine becherförmige Hülle.

130. *Didymocrates*. Der einfache Stiel trägt an der Spitze 2 becherförmige Hüllen.

131. *Calyssosporium*. Stiel setzt sich einem Säulchen ähnlich fort; Rand der Hülle gelappt.

132. *Hemiscyphe*. Stiel einfach, erweitert sich oben in eine napfförmige Hülle, mit dicken Mittelsäulchen.

F. *Pilobolei*. Die Hüllen werden elastisch abgeworfen. Sporen einfach, Säulchen fehlt.

133. *Caulogaster*. Hüllen seitlich angewachsen, hakenförmig-haarig.

134. *Chordostylum*. Hülle in der Spitze des keulenförmigen Stiels.

135. *Pilobalus*. Hülle der keulenförmig-verdickten Spitze des Stiels aufgewachsen.

1. LANOSA Fries. Wollschimmel.

1. *L. nivalis* Fries. Schnee-W. Unter dem Schnee als zarte weisse Flocken.

2. HYPHA Pers. Fadenschimmel.

1. *H. arachnoidea* Nees. Spinnwebenartiger F. Bildet auf modernem Holze sehr zarte ästige Faden.

2. *H. sulphurea* Nees. Schwefelgelber F. Erscheint als weichwollige, etwas häutige, schwefelgelbe, lederartig-flockige Rasen in feuchten Wohnungen.

3. *H. argentea* Pers. Silberweisser F. Fussbreit, faserig, Fäden vom Mittelpunkt strahlig ausgehend, silberweiss-glänzend.

In feuchten Wohnungen an Holz und Papier.

(*H. papyracea* Pers. Bildet an altem Weidenholze eine weisse, verwebte, angewachsene dünne Haut. — *H. flabellata* Pers. Strahlig-büschelig ausgebreitet, unten in einen Stiel verschmälert. In Kellern, Gruben, an faulendem Holz und Steinen. — *H. membranacea* und *elongata* Pers. Findet sich in Bergwerken.)

3. XYLOSTROMA Pers Holzfaden.

1. *X. corium* Pers. Leder-H. Verwebt, elastisch, gleicht einem lederfarbenen Lappen.

In hohlen Bäumen.

4. OZONIUM Pers. Astpilz.

1. *O. auricomum* Lk. Goldschopfiger A. Gelbrothe, in einen ästigen Rasen verwebte Flocken. Byssus fulva L.

An faulenden Bäumen.

2. *O. candidum* Mart. Weisses A. Weiss, später gelb, strahlig-ästig, stern- oder pinselförmig.

An faulendem Holze.

3. *O. stupocum* Pers. Wergartiger A. Ocherfarbig, spannenbreit, filzig.

An feuchtem, faulenden Holze.

(*O. parietinum* Lk. Findet sich als dunkelocherbraune Rasen an feuchten Wänden in Stuben. — *O. arena-rium* Rabenh. Im Herbst häufig in Wäldern auf Sand. — *O. castaneum* Wallr. Kastanienbraun, büschelig-gehäuft. An faulendem Holze.)

5. FIBRILLARIA Pers. Faserpilz.

1. *F. implexa* Pers. Verwebter F. Gabelästig. In hohlen Bäumen und in Höhlen.

2. *F. vestita* Pers. Gezierter F. Haarförmig, weiss, mit einer häutigen, kurzhaarigen Rinde.

An gleichen Orten.

(*F. felina* Pers. Bilegt in Kellern, an den Excrementen der Katzen ästige, weisse, verwebte Fäden. — *F. subterranea* Pers. Erscheint oft 6 — 8 Fuss lang an alten Stämmen unter der Erde als eine dicke, stielrunde, verzweigte Masse.)

6. DEMATIUM Lk. Starrfaser.

1. *D. nigrum* Lk. Schwarze St. Rasenartig-verwebt, schwarz, weich. Rhacodium Fr.

An faulender Rinde der Nadelholzbäume.

2. *D. rupestre* Lk. Felsen-St. Dicht verwebt, polsterförmig, schwarz. Rhacodium Pers.

An nassen Felsen,

(*D. mollissimum* Lk. Ebenfalls schwarz, aber weicher und weniger verwebt. An faulender Baumrinde. — *D. badioides* Lk. Fäden schön braun, verwebt, ziemlich dick. An abgehauenen Baumzweigen. — *D. jubatum* Lk. Gelbbraun, verwebt, später grau. An abgefallenen Aesten. — *D. muscorum* Schleich. Braun, dick, herabhängend. An Moosstengeln.)

7. BYSSUS L. Gruftfaser.

1. *B. floccosa* Schreb. Flockiger G. Bildet kleine weisse, der Baumwolle ähnliche Flocken. *B. bombycina* Roth.

In Gruben, Höhlen und Kellern.

(*B. speciosa* Humb., *digitata* Humb., *clavata* Humb., *Penicillum* Humb., *radiciformis* Leske, *globosa* Leske, finden sich in Bergwerken an feuchtem Holze in Stoilen.)

8. RHIZOMORPHA Roth. Rindenfaser.

1. *R. subcorticalis* Pers. Innere R. Plattzusammengedrückt, ästig, braunschwarz; Aeste oft zusammenfliessend.

Zwischen der Rinde kranker Bäume, besonders an Pappeln und Weiden.

2. *R. subterranea* Pers. Unterirdischer R. Stielrund, schwarz, in den Winkeln etwas zusammengedrückt. *R. putealis* Pers.

In Bergwerken oft 16 — 18 Fuss lang.

(*R. verticillata* Rabenh. Schwarzbraun, stielrund, hängend, quirlig-ästig. Daselbst. — *R. divergens* Grew. Sehr ästig, stielrund; Aeste divergirend, kastanienbraun. Unter der Rinde alter Kiefern und Tannen. — *R. fontigena* Rebent. Faserig, schmutzig-roth, am Grunde verwachsen, oben ästig-getheilt. In faulenden Wasserröhren. — *R. tuberculosa* Ach. Fadenförmig, schwarzbraun, zerstreut-höckerig. Auf faulendem Holze in Kellern. — *R. fusca* Nestl. Schwarzbraun, verworren-ästig, platt, die Endzweige blässer. In Brunnen an altem Holze.)

9. TAPHRINA Fries. Kolbenflocke.

1. *T. quercina* Schmidt. Eichen-K. Erineum Pers. Bildet auf der untern Fläche der Eichenblätter zahlreiche röthliche Flocken.

(Bei *T. populina* Fries. sind die Flocken an der untern Seite der Pappelblätter goldgelb, walzenförmig und glänzend. Bei *T. alnea* Schmidt findet sich auf der untern Blattfläche von *Alnus glutinosa* als kleine körnige, kastanienbraune Flocken.)

10. ERINEUM Pers. Trichterflocke.

1. *E. roseum* Schulz. Rosenrothe T. Flocken anfangs rosenroth, später purpurroth, trichterförmig, einen verbreiterten Rasen bildend. *E. purpureum* Fries.

An den Blättern von *Betula pubescens*.

2. *E. betulinum* Schum. Birken-T. Flocken trichterförmig oder 2-hörnig, in polsterförmigen, eingesenkten, rothbraunen Häufchen. *Rubigo* Lk.

An den Blättern von *Betula alba*.

3. *E. populinum* Pers. Pappel-T. Flocken ungleich gekerbt, schildförmig erweitert, eingesenkte gelbbraune Häufchen bildend. *Rubigo* Mart.

An den Blättern der Zitterpappel.

4. *E. alneum* Pers. Erlen-T. Flocken oben höckerig, am Grunde lang gestielt, in goldgelbe, später roth-

braune Häufchen verbreitert. *Rubigo* Lk. *Mucor ferrugineus* Bull.

An den Blättern von *Alnus glutinosa*.

5. *E. fagineum* Pers. Buchen-T. Flocken kreiselförmig, kurz gestielt; Häufchen vertieft, weisslich, später braun. *Rubigo* Nees.

An den Blättern von *Fagus sylvatica*.

6. *E. purpurascens* Gaertn. Röthliche T. Flocken trichterförmig, in weisslichen, später purpurfarbigen Häufchen. *E. acerinum* Schum.

An den Blättern von *Acer campestre* und *platanoides*.

(*E. platanoideum* Fries. Erscheint auf der untern Blattfläche von *Acer Pseudo-platanus*. — *E. Padi* Duv. An *Prunus Padus*. — *E. Oxyacanthae* Pers. An den Blättern von *Crataegus Oxyacantha*.)

11. PHYLLERIUM Fries. Blattflocke.

1. *P. tiliaceum* Pers. Linden-Bl. Flocken verwebt, an den Spitzen einwärts gekrümmt, in dichten polsterförmigen, anfangs weissen, später braunen Rasen.

An Lindenblättern.

2. *P. Juglandis* Schleich. Wallnuss-Bl. Flocken verwebt, an der Spitze verdünnt, in rundlichen, eingesenkten, weisslichen Rasen. *Erineum subulatum* Grew.

An den Blättern von *Juglans Regia*.

3. *P. pyrinum* Fries. Birn-Bl. Flocken stumpf, gedreht, dick, in flachen, weissen, später braunen Rasen. *Erineum* Pers. — An den Blättern von *Pyrus Malus*.

4. *P. Vitis* Fries. Weinstock-B. Flocken walzenförmig, einfach oder getheilt, stumpf, durchsichtig, polsterförmig, röthliche, später braune Rasen bildend. *Erineum* DC. — An den Blättern des Weinstocks.

(*P. ilicium* DC. Findet sich an den Blättern von *Quercus Ilicis*. — *P. quercinum* Pers. An *Quercus pubescens*. — *P. betulinum* DC. An Birkenblättern. — *P. Pseudo-platani* Kunze. An den Blättern von *Acer Pseudo-platanus*. — *P. sorbeum* Kunze. An den Blättern der Eberesche. — *P. Rhamni* Pers. An den Blättern von *Rhamnus cathartica*. — *P. Gei* Schlecht. An den Blättern von *Geum urbanum*.)

12. **CHAETOTRICHUM** Rabenh. Steifflocke.

1. *Ch. graminis* Rabenh. Gras-St. Bildet an den Blättern der Riedgräser eyförmige, bräunliche Häufchen: Chaetosporium Graminis Corda.

13. **ALEURISMA** Lk. Mehlschimmel.

1. *A. erubescens* Nees. Röthlicher M. An faulenden Stengeln krautiger Pflanzen.

14. **MIAINOMYCES** Corda. Miainomyce.

1. *M. fungicolus* Corda. Pilzbewohnende M. Senfkorngross, ochergelb. An Clavaria fistula.

15. **COLLARIUM** Lk. Schleimschimmel.

1. *C. nigrospermum* Lk. Schwarzspöriger Sch. Flocken dicht filzig-weiss; Sporenhäufchen schwarz. An faulendem Leim.

(*C. flavum* Lk. Bildet an aus Hafermehl bereiteten Pasten gelbe Häufchen. — *C. carneum* Wallr. Bildet an Buchenholz bräunliche Flecken. — *C. lycocum* Lk. Erscheint an faulenden Früchten.)

16. **CHROMELOSPORIUM** Corda. Farbspore.

1. *Ch. ochraceum* Corda. Ochergelbe F. Bildet ochergelbe Häufchen an faulenden Stengeln der Liliaceen.

17. **EPOCHNIUM** Lk. Birnschimmel.

1. *E. monilioides* Lk. Schnur-B. Gewebe grau, endlich schwarz; Fäden weiss; Sporen schwarz. Fusisporium Duby. Monilia fructigena Schum.

An faulenden Früchten.

(*E. flavum* Kunze. An faulendem Lindenholze. — *E. virescens* Mart. An faulenden Aprikosen. — *E. Fungorum* Fries. An Thelophora-Arten.)

18. **ASTEROPHORA** Ditm. Sternspore.

1. *A. agaricola* Corda. Blätterpilz-St. Bildet weisse, dicht verwebte Flocken. — Auf Nyctalis Asterophora.

19. MENISPORA Pers. Spindelfaser.

1. *M. aurea* Corda. Goldgelbe Sp. Häufchen sehr klein, goldgelb; Flocken braun, unten mit Querwänden.

An moderndem Holze des Haselnuss - Strauchs.

2. *M. tortuosa* Corda. Gedrehte Sp. Häufchen grobhaarig - filzig, braun; Flocken sehr lang; Sporenhäufchen weiss.

An der innern Fläche von Birkenrinde.

3. *M. ciliata* Corda. Gewimperte Sp. Filzig, olivengrün; Flocken gabelästig, querwändig, olivenbraun; Sporen weiss, spindelförmig, gewimpert.

An Birkenrinde.

4. *M. lucida* Corda. Glänzende Sp. Flocken aufrecht, unten braun, oben weiss; Sporen spindelförmig, an beiden Enden stumpf. — An Birkenrinde.

(*M. cinerea* Corda, mit sehr kurzen, stumpfen Flocken, in schwarzen Häufchen und aschgrauen, sichelförmigen Sporen. Wächst an faulenden Grasblättern. —

M. cylindrosperma Corda, mit weiss - spitzigen Flocken und walzenförmigen weissen Sporen. Wächst an faulendem Holz. —

M. glauca Pers., mit wollartigen braunen, grün - bereiften Häufchen, und spindelförmig - büscheligen, silberweissen Sporen. An der innern Fläche faulender Rinden der Laubhölzer. (*Camptosporium glaucum* Ehrenb. *Psilonia glauca* Fries. *Fusisporium glaucum* Wallr.) —

M. oligosperma Corda. Auf Birkenholz. — *M. trichostyla* Corda. In Wurmlöchern der Laubhölzer.

20. SEPEDONIUM Lk. Brandschimmel.

1. *S. mycophilum* Lk. Pilz - B. Flocken weiss, verwebt; Sporen goldgelb, gross, zahlreich. *S. chrysospermum* Fr. *Mycobanche* Pers.

Bildet auf kranken Pilzen gelbliche Flecken.

(*S. caseorum* Lk. (*Oidium rubens* Lk. *Aegerita crustacea* DC. *Torula casei* Corda. *Mucor* Bull.) Auf altem holländischen und Schweizer - Käse.)

21. MYCOGONE Lk. Pilzschimmel.

1. *M. rosea* Lk. Rosenfarbener P. Verbreitet; Flocken wollig, weiss; Sporen roth. *M. incarnata* Pers.

Sepedonium roseum Fries. *Mycobanche rosea* Wallr. *Puccinia Mycogone* Corda.

An faulenden *Boletus* - und *Agaricus* - Arten.

2. *M. cervina* Ditm. Hirschbrauner P. Röthlichbraun, verbreitet; Flocken verwebt, zart, weiss; Sporen kugelig, gelbbraun, unten in ein Stielchen verdünnt. *Sepedonium* Fries. *Mycobanche* Wallr.

Auf *Peziza macropus*.

22. PSILONIA Fries. Rasenschimmel.

1. *Ps. atra* Corda. Schwarzer R. Häufchen sammetartig, verbreitet, gross, schwarzbraun; Flocken lang, olivenbraun, durchsichtig; Sporen länglich, braun. — An der innern Fläche modernder Rinde von Eichenstöcken.

2. *Ps. brunnea* Corda. Brauner R. Bildet zarte braune Häufchen; Flocken büschelig, aufrecht, bräunlich, durchsichtig; Sporen länglich, weiss.

An faulendem Kiefernholze.

3. *Ps. Junci* Corda. Binsen-R. Häufchen klein, olivenbraun; Flocken büschelig, mit Querwänden; Sporen länglich, an beiden Enden spitz.

An faulenden Binsenhalmen.

(*Ps. nivea* Fries. Bildet weisse Häufchen in den Ritzen der Buchenrinde. — *Ps. capitulifera* Corda. Bildet auf faulendem Buchenholze schwarzbraune Häufchen, mit verdickten Flocken. — *Ps. gilva* Fries. Bildet kleine hellbräunliche Rasen, mit verwebten Flocken, an trocknen Kräuterstengeln. — *Ps. maculiformis* Fries. (*Circinotrichum* Nees. *Gyrotrichum* Spr. *Fusisporium* Wallr.) An trocknen Blättern der Laubbäume.)

23. COLLETOTRICHUM Corda. Gallertflocke.

1. *C. microspermum* Corda. Kleinsporige G. Zollbreit, hellbraun, zart; Flocken einfach, braun, mit weissen Spitzen; Sporen in einem graugrünen Schleim.

An faulenden Nadelholzspänen.

(*C. aureum* Corda. Bildet kleine goldgelbe Rasen, mit gleichfarbigen Flocken auf Sphären. — *C. lineola* Corda. Bildet kleine linienförmige Häufchen an den Stengeln der Doldenpflanzen.)

24. CAMPSOTRICHUM Ehrenb. Krummhaar.

1. *C. bicolor* Ehrenb. Zweifarbiges K. Flocken dicht, steif, ästig, mit hellen Spitzen; Sporen röthlich-braun, rundlich-eyförmig. Myxotrichum Fries.

An faulenden Usnea-Arten.

25. CHAETOPSIS Grewille. Borstenflocke.

1. *Ch. fusca* Corda. Bräunliche B. Flocken gelbbraun, nach oben verdünnt, durchsichtig; Aestchen quirlförmig, in ovalen kleinen Sporen.

Auf faulendem Holze in Böhmen.

(*Ch. stachyoloba* Corda, mit pfriemenförmigen braunen Flocken. An abgefallenen Aesten von Carpinus Betulus.)

26. CERATOCLADIUM Corda. Hörnerflocke.

1. *C. microspermum* Corda. Kleinsporige H. Bildet an abgefallenen Aestchen von Carpinus Betulus kleine schwarzgrüne, sammelartige Häufchen, mit am Grunde sehr verdickten und mit einem Schleier versehenen Flocken.

27. ASEIMOTRICHUM Corda. Zartflocke.

1. *A. Ossium* Corda. Knochen-Z. Häufchen bis 1 Zoll gross, filzig, braun; Flocken braun, aufrecht; Sporen wasserhell, einer gelblichen Masse eingestreut.

An den Resten alter Thierknochen.

28. CHLORIDIUM Lk. Grünling.

1. *Ch. viride* Lk. Grüner G. Häufchen dünn, grün oder gelblich; Flocken grün, aufrecht, verwebt; Sporen kugelig, zahlreich. *Ch. dispersum* Nees. *Dematium asserculorum et virescens* Pers.

An faulendem Holze.

2. *Ch. griseum* Ehrenb. Grauer G. Flocken pfriemenförmig, schwarzbraun; Sporen zahlreich, walzenförmig, grau. — An faulenden Stämmen.

3. *Ch. Festucae* Corda. Schwingel-G. Häufchen wollig, blassroth; Flocken aufrecht, einfach, weiss; Sporen gekrümmt, rosenfarben. — An lebenden Grasblättern.

4. *Ch. Arundinis* Desmaz. Schilf-G. Häufchen linienförmig, blassroth; Flocken verwebt, durchsichtig; Sporen klein, eyförmig. *Psilonia* Desm.

An den Halmen von *Phragmitis communis*.

(*Ch. cylindricum* Pers. (unter *Conoplea*). Rostbraun, dick, walzenförmig, mit eyförmigen, braunen Sporen. Findet sich in Mistgruben an faulenden Schilfhalmen. — *Ch. atrum, ovoideum et minus* Corda. Finden sich an faulendem Holze, um Prag.)

29. CYSTOPHORA Rabenh. Blasenträger.

1. *C. fruticosum* Rabenh. Strauch-Bl. Häufchen schwarz, rundlich; Flocken ästig, mit kugeligem Anhang und einer rundlichen Mündung. *Helminthosporium cavispermum* Lk. *Coelosporium fruticosum* Lk. *Dematium articulatum* Pers. — An trocknen Grashalmen.

(*C. craterioides* wächst nach Rabenhorst an *Zostera marina*.)

30. TRICHOLECONIUM Corda. Tricholeconie.

1. *T. fuscum* Corda. Braune T. Häufchen zart, braun, unter der Loupe sammetartig, auf dünner gelblicher Unterlage; Flocken ästig, gedreht.

An Fichtenspänen.

2. *T. roseum* Corda. Rosenfarbige-T. Häufchen polsterförmig, rosenfarbig, filzig, mit gelblicher Unterlage; Flocken einfach, hakenförmig.

An Kräuterstengeln.

31. TRICHOSTROMA Corda. Pinselträger.

1. *T. purpurascens* Corda. Purpurrother P. Häufchen klein, halbkugelig, schwarz; Flocken schwarz, einfach oder ästig; Sporen rund, zusammengeballt.

Bildet auf Zimmerholz purpurrothe Flecken.

32. SPORODON Corda. Sporodon.

1. *Sp. conoploides* Corda. *Conoplea*-ähnlicher Sp. Häufchen linienförmig, schwarz; Flocken und Sporen gelbbraun. *Dematium graminum* Libert.

An faulenden Grasblättern.

33. STREPTOTHRIX Corda. Drehfaser.

1. *S. fusca* Corda. Bräunliche D. Polsterförmig, kraus, braun; Flocken gelbbraun; Sporen dunkler.

An entrindeten Aesten von *Rosa canina*.

34. MYXONEMA Corda. Schleimfaden.

1. *M. assimile* Corda. Aehnlicher S. Häufchen klein, safranfarbig; Flocken weiss; Sporen kugelig, gelb.

An der Rinde abgestorbener Bäume.

35. CHRYSOSPORIUM Corda. Goldspore.

1. *Ch. Corii* Corda. Leder-G. Häufchen verbreitet, goldgelb; Flocken ästig, wasserhell; Sporen goldgelb.

Auf Leder.

36. GEOTRICHUM Lk. Erdschimmel.

1. *G. candidum* Lk. Weisser E. Spinnwebenartig verbreitet, weiss. *Acrosporium candidum* Spr. *Sporotrichum laxum* Mart. — Bildet auf Torfboden in Wäldern ein weisses Gewebe.

**37. COLLETOSPORIUM Lk. Blasen-
schimmel.**

1. *C. aterrimum* Corda. Sehr schwarzer Bl. Flocken in verwebten, schwarzen, undurchsichtigen Häufchen; Sporen klein, braun, durchscheinend.

An Kiefern.

2. *C. polyspora* Corda. Vielsporiger Bl. Flocken ästig, olivengrün, halbdurchsichtig, in kleinen schwarzen Häufchen; Sporen gross, zusammengeballt.

Auf faulendem Holze, bei Prag.

(*C. umbrinum* Lk., mit dunkelbraunen, filzigen Häufchen, findet sich an der innern Fläche der Rinde faulender Bäume. — *C. atrum* Lk. Häufchen und Flocken filzig, schwarz. An abgefallenen Aesten.)

38. RAMULARIA Unger. Ramularie.

1. *R. pusilla* Ung. Kleine R. Findet sich als nussbraune Flecken auf *Poa nemoralis*. — *R. didyma* Ung., mit gedoppelten Sporen. Auf den Blättern von *Ranunculus polyanthemus*, im Herbst.

39. SPOROTRICHUM Lk. Sporenschimmel.

a) Sporen weiss.

1. *Sp. laxum* Nees. Schlaffer Sp. Flocken bilden ein fast 2 Zoll breites, filziges, weisses Gewebe.

In schattigen Wäldern an faulenden Stämmen.

2. *Sp. candidum* Nees. Weisser Sp. Gewebe dünn, weiss; Sporen kugelig. Mit vorigem.

3. *Sp. fructigenum* Lk. Frucht-Sp. Bis 2 Zoll breit, ziemlich dick, zusammenfliessend; Sporen kugelig. *Sp. macrospermum* Spr. *Acrosporium fructigenum* Pers.

Auf faulendem Obst, im Herbst.

4. *Sp. densum* Lk. Dichter Sp. Flocken dicht, dick zu weissen, später gelblichen Häufchen verwebt; Sporen klein, kugelig.

Auf todtten Insekten.

5. *Sp. bombycinum* Corda. Baumwollenartiger Sp. Verbreitet, ziemlich dick, weiss; Flocken ästig; Sporen klein, elliptisch. Auf faulendem Holze.

(*Sp. polysporum* Lk. Erscheint als weisse polsterförmige Flocken auf faulender Rinde. — *Sp. Fungorum* Lk. In langen wollförmigen Flocken verwebt. An Pilzen. — *Sp. Sphaeriae typhinae* Corda. Verwebt, weiss, später röthlich. — *Sp. Hippocastani* Corda. Weiss; Flocken gabelästig. Auf faulenden Rosskastanien. — *Sp. stroma-teum* Lk. Ueberzieht als ein dichtes flockiges Gewebe die Aeste niedriger Sträucher. — *Sp. byssinum* Lk. Flocken strahlig oder pinselförmig, weiss. (*Himantia plumosa* Pers.) Auf abgefallenen Blättern.)

b) Sporen grau.

6. *Sp. griseum* Lk. Grauer Sp. Dick, grau, ausgebreitet; Flocken zart. An trocknen Stengeln.

(*Sp. marinum* Lk. Mäusegrau, zart-flockig. Auf feuchter Erde. — *Sp. phalloidearum* Corda. Graugrün; Flocken wasserhell, flatterig. Auf faulenden Phallus-Arten.)

c) Sporen gelb.

7. *Sp. luteo-album* Lk. Gelblich-weisser Sp. Flocken locker, verwebt, weiss; Sporen gelb. An vertrockneten Pflanzenstengeln.

8. *Sp. laetum* Lk. Schöngelber Sp. Flocken zart, vertheilt; Sporen lebhaft gelb. An faulendem Holze.

(*Sp. flavissimum* Lk. Bildet an faulenden Brettern ziemlich dicke wergartige Gewebe. Ebenso *Sp. vitellinum* Lk. Mit dottergelben Sporen.)

d) Sporen röthlichgelb.

9. *Sp. aureum* Lk. Goldgelber Sp. Flockenkraus, zu einem dichten Gewebe verbunden; Sporen kugelig, goldgelb. *Mucor* Bull. — An faulender Baumrinde von *Sorbus Aucuparia*.

10. *Sp. croceum* Kunze. Safranfarbiger Sp. Dickfilzig, safranfarbig; Sporen kugelig, roth. *Ozoneum* Pers. — An faulenden Wurzeln und Moosen.

(*Sp. mycophilum* Lk. An trocknen faulenden Pilzen.)

e) Sporen rosenfarbig.

11. *Sp. roseum* L. Rosenfarbiger Sp. Flocken weiss, aufrecht, dann verbreitet; Sporen zahlreich, rosenfarbig. Erscheint in mehreren Abänderungen. An feuchtem Mauerwerk, auf Papier u. dergl.

12. *Sp. helvolum* Wallr. Gelbbrauner Sp. Flocken ästig, blassbraun, seidenartig-verwebt; Sporen röthlich. An abgestorbenen Aesten in kleinen rosenrothen Rasen.

13. *Sp. coccineum* Wallr. Scharlachrothe Sp. Dünnhäutig, schön roth; Flocken zart, dicht verwebt, mit gleichfarbigen Sporen. *Lichen cobaltinus* Ach. *Byssus cobaltigena* Wulf. *Lepraria* Schrank. — Auf feuchtem Gypsboden.

(*Sp. rubernimum* Fries. Auf faulenden Lappen.)

f) Sporen braun oder bräunlich.

14. *Sp. fusco-album* Lk. Braunweisser Sp. Flocken wollig, zu einem dicken Gewebe verbunden; Sporen gross, braun. *Sp. oosporum* Ehrenb. — An faulendem Holze.

15. *Sp. fuscum* Lk. Brauner Sp. Filzig, verwelkt braun; Sporen rundlich, gleichfarbig. *Sp. fuscum badium et stuposum* Lk. *Corticium fuscum* Pers. — An feuchter Baumrinde.

(*Sp. cinnamomeum* Wall. An der innern Fläche faulender Rinde von *Acer campestre*. — *Sp. tortuosum* Wallr. Hellzimmtbraun. An faulendem Buchenholze. — *Sp. badium* Lk. Bildet hellbraune Flocken an trocknen Buchenblättern.)

g) Sporen olivengrün.

16. *Sp. virescens* Lk. Grünlicher Sp. Dünn verbreitet; Flocken sparsam; Sporen dunkelgrün. Cladosporium Pers. Dematium Pers. — An der Rinde alternder Bäume kriechend.

17. *Sp. chlorinum* Lk. Gelbgrüner Sp. Flocken bilden ein zartes filziges, verbreitetes Gewebe. An abgefallenen Blättern.

(*Sp. olivaceum* Lk. (unter Botrytis) bildet an faulenden Baumstämmen zarte, zollbreite, olivengrüne Flecken. — *Sp. bombycinum* Lk. bedeckt als ein zartes dünnes Gewebe die ganze Fläche abgefallener Blätter.)

h) Sporen schwarz.

18. *Sp. parietinum* Lk. Wand-Sp. Die schlaffen Flocken zu einem schwarzen, dünnen Gewebe verbunden. An Kalkwänden.

(*Sp. calcigenum* Lk. An frisch-übertünchten Wänden.)

40. PLECTOTRICHUM Corda. Flechtenspore.

1. *P. fuscum* Corda. Bräunliche Fl. Flocken braun; Sporen klein, weiss, keilförmig. An entrindeten Aesten der Hundsrose.

(*P. Lauri* Corda. Bildet olivengrüne Häufchen an faulenden Lorbeerblättern.)

41. MONOTOSPORA Corda. Einzelspore.

1. *M. toruloides* Corda. Torula-ähnliche E. Schwarz; Flocken weiss, durchsichtig; Sporen verkehrt-eiförmig, gelblichweiss. An faulenden Stengeln.

42. ZYGODESMUS Corda. Zygodesme.

1. *Z. fuscus* Corda. Braune Z. Braun, sammetartig; Flocken ästig; Sporen kugelig, stachelig. An Haselnussholzspänen.

2. *Z. hypochnoides* Corda. Woll-Z. Weiss, spinnwebig - verflochten; Flocken dick, durchsichtig, hohl; Sporen spindelförmig. An faulendem Buchenholze.

(*Z. ochraceus* Corda findet sich nach demselben an faulenden Läppchen bei Prag.)

43. AMPHIBLISTRUM Corda. Netzflocke.

1. *A. hypochnoides* Corda. Wollige N. Filzigwollig, isabellfarbig; Flocken weiss; Sporen verkehrtey-förmig, mit grünem Kern. An Buchenrinde.

44. BYSSOCLADIUM Lk. Strahlenschimmel.

1. *B. fenestrale* Lk. Fenster-St. Bildet grau-grüne strahlige Flecken mit weissen Flocken. Sporotrichum fenestrale Ditm. Conferva Roth. — An schmutzigen Fensterscheiben.

45. FUSISPORIUM Lk. Spindelschimmel.

1. *F. aurantiacum* Lk. Pomeranzenfarbiger Sp. Flocken ästig, weiss, zart, endlich verschwindend; Sporen pomeranzenfarbig, elliptisch. An Kürbisschalen und Kräuterstengeln.

(*F. pyrinum* Fries. Polsterförmig, mit purpurrothen Flocken. An faulenden Birnen. — *F. avenaceum* Fries. Wollförmig, weiss; Sporen lang spindelförmig. An Hafer- und Weizenhalmen. — *F. roseum* Lk. Flocken weiss; Sporen rosenfarben. An trocknen Grashalmen. — *F. candidum* Lk. An abgefallenen Kätzchen der Weiden.)

2. *F. arachnoideum* Corda. Spinnwebenartiger Sp. Flocken spinnwebig, weiss, ästig; Sporen gekrümmt, an beiden Enden stumpf, weiss. Auf Damm-erde, bei Prag.

3. *F. Arundinis* Corda. Schilf-Sp. Flocken sehr ästig, in olivengrünen Häufchen; Sporen klein, weiss. Capillaria Pers. — An faulenden Blättern grösserer Gräser, z. B. *Phragmites vulgaris*.

(*F. uncigerum* Corda. Die Aestchen der Flocken sind hakenförmig gekrümmt. An faulenden Blättern von *Acer campestre*. — *F. Clypeaster* Corda. Braun, gallertartig;

Flocken kriechend, weiss; Sporen sehr lang. Auf modern-
den Halmen von *Phragmites vulgaris*. — *F. sanguineum*
Fries. Schleimig, blutfarbig, verbreitet; Sporen sehr lang,
spitz. An Stämmen, wo der Saft ausgeflossen ist. —
F. ebulliens Fries. Blasig, gelb, gallertartig. An den Stäm-
men von *Salix mollissima*. — *F. flavum Fries*. Gallert-
artig, dicht angewachsen, gelb. An den Stengeln von
Aster - Arten.

46. ACREMONIUM L. Haftschiimmel.

1. *A. verticillatum Lk.* Quirelförmiger H. Flo-
cken verwebt, weiss, zart; die sporentragenden Aeste in
Quirlen; Sporen eiförmig, weiss. An faulenden Tannen-
stämmen.

2. *A. alternatum Dilm.* Abwechselnd-ästiger H.
Flocken verwebt, weiss, mit abwechselnden Aesten; Spo-
ren kugelig. *Mycogone Spr.* — An trocknen Blättern,
im Herbst und Frühjahr.

3. *A. fuscum Kunze.* Brauner H. Spinnewebig,
olivengraun; Aeste gegenüberstehend oder abwechselnd;
Sporen kugelig, gleichfarbig. An altem Kiefernholze.

4. *A. atrum Corda.* Schwarzer H. Schwarz,
verbreitet; Flocken weiss, quirelförmig-ästig; Sporen braun,
mit schwarzem Kern. An faulenden Blättern.

47. SCHINZIA Naegeli. Schinzie.

1. *Sch. Iridis Rabenh.* Iris-Sch. Flocken höcke-
rig, ästig. *Sch. cellulicola Naeg.* — An Iris - Wurzeln.

(*Sch. Dahliae Rabenh.* An Georginenknollen, im
Winter.)

48. NAEGELIA Rabenh. Nägelie.

1. *N. penicillata Rabenh.* Pinselförmiger N.
Schinzia penicillata Naegel. — Findet sich auf *Erycibe*
Coryli.

49. BACTRIDIDIUM Kunze. Stabschiimmel.

1. *B. flavum Kunze.* Gelber St. Häufchen gelb;
Flocken zart, weiss; Sporen gelb, länglich, stumpf. *Tri-*
chothecium flavum Spr. — An Baumrinden.

2. *B. candidum* Kunze. Weisser St. Häufchen rundlich, dicht, niedergedrückt, weiss; Flocken steif; Sporen länglich, stumpf. *Trichothecium* Spr. — An faulendem Holze.

3. *B. carneum* Kunze. Fleischfarbener St. Häufchen klein, endlich zusammenfliessend, blass-fleischfarbig, später grau; Sporen walzenförmig, spitz, fleischfarbig. An faulendem Holze.

50. TRICHOTHECIUM Lk. Zwillingsschimmel.

1. *T. roseum* Lk. Rosenfarbiger Z. Flocken zu einem dicken polsterförmigen Gewebe verbunden; Sporen länglich, rosenfarbig. *Trichoderma roseum* Pers. — An modernden Kräutern und faulenden Aesten.

2. *T. virescens* Kunze. Grünlicher Z. Bildet grüne Rasen; Flocken wurmförmig gebogen, durchsichtig, mit Querwänden, an der Spitze hakenförmig. *Scolicotrichum* Kunze. — An abgestorbenen Aesten von *Prunus Padus*.

(*T. nigrescens* Fr. Bildet auf trockenem festen Holze im Winter rostfarbene Rasen mit gleichfarbigen Sporen. — *T. candidum* Wallr. Flocken wollig, mit den Sporen weiss. An faulenden Weinranken.)

51. CLADOTRICHUM Corda. Astschimmel.

1. *Cl. polysporum* Corda. Vielsporiger A. Häufchen zollbreit, sammet-schwarz, abfärbend; Flocken ästig, braun, durchsichtig; Sporen an beiden Enden stumpf, mit einem wasserhellen Wärcchen besetzt. An faulendem Holze von *Sambucus nigra*.

(*Cl. atrum* Corda. An faulendem Kiefernholze bei Prag. — *Cl. cryptophorum* Corda. Mit Arten von Sphärien an alten Wurzelstöcken der Laubhölzer.)

52. MYXOCLADIUM Corda. Schleimschimmel.

1. *M. Arundinis* Corda. Schilf-Sch. Bildet auf Schilfrohr kleine glänzende schwarze Häufchen.

53. SOREDOSPORA Corda. Häufchenspore.

1. *S. Graminis Corda.* Gras-H. Bildet auf abgestorbenen Grasblättern braune glänzende Häufchen, mit schwarzbraunen Sporenhäufchen.

54. BLASTOTRICHUM Corda. Keimhaar.

1. *B. confervoides Corda.* Confervenartiges K. Bildet wollige, rosenfarbene Häufchen mit rosenfarbenen Sporen, in spinnwebigen Flocken. An abgestorbenen hydrophilen Euphorbien, bei Prag.

55. OIDIUM Lk. Eyschimmel.

1. *O. monilioides Lk.* Schnur-E. Bildet weisse oder gelbliche Rasen, mit aufrechten Flocken, in eiförmige Sporen zerfallend. *Torula Corda.* *Acrosporium Nees.* *Monilia hyalina Fries.* — An Grashalmen und Blättern, im Sommer und Herbst.

(*O. virescens Lk.* An abgefallenen Erlenblättern. — *O. subramosum Lk.* An abgefallenen Rosenzweigen.)

56. ACROTHAMNIUM Nees. Schlingfaser.

1. *A. violaceum Nees.* Violette Sch. Dick, filzig, aus violetten, sporentragenden Flocken zusammengesetzt. *Himantia Rosae Spr.* *Byssus globulifera Schum.* — An Baumwurzeln zwischen Moos.

57. MONILIA Hill. Gliedfaser.

1. *M. penicillata Fr.* Pinselförmige Gl. Flocken aufrecht, gebäuft, an den Spitzen mit zahlreichen Sporenästen. *Aspergillus Grew.* — Auf modernden Gräsern.

2. *M. digitata Pers.* Fingerförmige Gl. Auf modernden Gräsern.

3. *M. racemosa Pers.* Traubige G. Flocken traubig-ästig; Sporenketten zu 3, end- und seitenständig. *Aspergillus Pers.* *Mucor caespitosus Pers.* — An faulenden Körpern.

(*M. digitata Pers.* Mit verwebten graugrünen Flocken und zu 5 endständig gestellten Sporenketten. (*Mucor crustaceus L.*) An faulenden Früchten und Rinden.)

58. **PENICILLIUM** Lk. Pinselschimmel.

a) Stiele mit Querwänden.

1. *P. glaucum* Lk. Grauer P. Weiss, endlich spangrün, wenig-ästig; Sporenketten überhängend, aufgewachsen; Sporen kugelig, weiss. *P. expansum* Lk. — Ist der gemeine Schimmel auf Speisen, Früchten u. dgl.

2. *P. elegans* Corda. Prächtiger P. Bildet 2 bis 3 Zoll grosse stau'ige, glänzend-weiße Häufchen, quirlförmig-ästig; Sporenketten lang herabhängend; Sporen verkehrteyförmig. An der innern Rindenfläche faulender Tannenstämme.

3. *P. brevipes* Corda. Kurzstieliger P. Zart, weisslich, Stiele kurz, am Ende mit einem Büschel von Aesten; Sporenketten 5 — 8-sporig, weiss. An entrindetem Holze von *Sambucus nigra*.

(*P. orbicula* Corda. Erscheint im Winter auf modernem Papier. — *P. candidum* Fr. Auf faulenden Früchten. *P. roseum* Lk. An faulenden Kartoffelstengeln.)

b) Stiele ohne Querwände.

4. *P. fulvum* Corda. Gelber P. Häufchen klein, lebhaft gelb; Stiele am Ende köpfig-ästig; Sporenketten sehr lang, aus gelbrothen Sporen bestehend. *Rhodocephalus aureus* Corda. — An Porzellanscherben bei Prag, im Winter.

(*P. leucocephalum* Rabenh. (unter *Rhodocephalus candidus* Corda). Auf Buchenrinde, in Böhmen.)

59. **DORATOMYCES** Corda. Lanzenpilz.

1. *D. Neesii* Corda. Nees-L. Haufenweis, grau-grün, weiss; Sporenhäufchen walzenförmig; Sporen eyförmig, durchsichtig, weiss. An Eicheln.

(*D. viridis* Corda. An faulenden Blättern.)

60. **PERONOSPORA** Corda. Stummelpilz.

1. *P. Rumicis* Corda. Ampfer-St. Weiss, bysusartig verbreitert; Stiel gabelästig; Aeste weiss; Sporen verkehrteyförmig. An den Trauben von *Rumex Acetosella*.

(*P. macrocarpa* Corda. Weiss; Sporen eyförmig, gross. Auf den Blättern von *Anemone nemorosa* et *ranunculoides*.)

61. **STACHYLIDIUM** Lk. **Aehrenschemmel.**

1. *St. terrestre* Lk. Erd-Aehr. Unterlage flockig, spinnewebig, weiss; Stiel aufrecht, ästig; Aeste quirlförmig. *St. candidum* Grew. *Botrytis terrestris* Pers. — Auf schattigem Boden.

2. *St. diffusum* Fries. Weilschweifiger Aehr. Bildet 2 Zoll breite polsterförmige Rasen; Stiel wiederholt ästig; Sporen in kugeligen Köpfchen.

3. *St. Sceptum* Fries. Scepter-Aehr. Polsterartig, grau; Aeste zu 6 in Quirlen; Sporenhäufchen kopfförmig; Sporen zahlreich, kugelig. *Sceptromyces Opitzii* Corda. — An den männlichen Kätzchen von *Cupressus*.

4. *St. pulchrum* Corda (unter *Botryosporium*). Schöner Aehr. Bildet grosse Rasen, mit sehr langen walzenförmigen Aesten und weissen, zu 5 in kugelige Köpfchen gestellten Sporen. An einjährigen Pflanzen, im Herbst.

(*St. bicolor* Lk. An modernden Kräuterstengeln. — *St. agaricinum* Fries. An faulenden Blätterschwämmen.)

62. **STYSANUS** Corda. **Quastenschimmel.**

1. *St. Caput-Medusae* Corda. Medusenkopf-Q. Häufchen gesellig, bräunlich-silbergrau; Stiele aufrecht, walzenförmig, hornartig, faserig, gestreift, undurchsichtig; Sporenketten einfach oder ästig, herabhängend; Sporen an beiden Enden spitz. An einer faulenden Kürbisschale, bei Prag.

2. *St. monilioides* Corda. Perlschnurartiger Q. Rasen klein; Stiele aufrecht, milchweiss, später gelb, mit einem kräuselförmigen Kopf, und einfachen oder ästigen Sporen. *Isaria Alb. et Schwein.* *Cephalotrichum* Lk. — An faulendem Holze, im Frühjahr.

(*St. putredinis* Corda. An faulenden Stengeln von *Echium*-Arten. — *St. Stemonitis* Corda. Mit ästigen, weissgrauen Sporenketten und eiförmigen Sporen. Auf faulenden Aesten, im Winter. — *St. candidus* Corda. Erscheint im Winter auf faulendem Kork.)

63. **ASPERGILLUS** Michel. **Kolbenschemmel.**

1. *A. glaucus* Lk. Grauer K. Mehrere Zoll breit, weiss, später graugrün, mit ästiger kriechender Unterlage;

Sporenketten büschelig; Sporen kugelig, warzig. *Mucor glaucus* L. Auf faulenden Stoffen. — *b. A. repens* Corda. Auf Gypsfiguren.

2. *A. roseus* Batsch. Rosenfarbener K. Unterlage zart, fast undeutlich; Stiele einfach, gehäuft, wie die kugeligen Sporen rosenfarben. *Acladium roseum* Ehrenb. Auf feuchtem Papier, Leinwand u. dgl.

3. *A. flavus* Lk. Gelber K. Unterlage zart, dünn, spinnwebig, verbreitert; Stiele kurz, einfach, keulenförmig; Sporenketten gelb. *Monilia flava* Pers. — Auf Pflanzen im Herbarium an feuchten Orten.

(*A. ovulispermum* Lk. An faulenden Aepfeln. — *A. griseus* Lk. Graugelb, wollig, mit etwas verdickten Stielen. — *A. virens* Lk. Weisswollig; Stiele aufrecht, ästig; Sporenketten endlich grün. Beide an verdorbenen faulenden Körpern. — *A. conoideus* Spr. Stiele gelb, mit durchsichtiger Spitze. An angefeuchteten Hanfsaamen.)

64. COREMIUM Lk. Besenschimmel.

1. *C. vulgare* Corda. Gemeiner B. Heerdenweis, von Farbe verschieden. *C. glaucum, candidum et citrinum* Lk. *Monilia Penicillus* Pers. — An faulenden Früchten.

(*C. niveum* Corda. Heerdenweise, rein-weiss. Auf faulenden Pilzen.)

65. STEMPHYLIUM Wall. Knopschimmel.

1. *St. botryosum* Wallr. Traubiger K. Häufchen klein, polsterförmig, schwarz. An abgestorbenen Spargelstengeln mit *Sphaeria complanata* gesellschaftlich.

66. DENDRYPHIUM Wall. Paternoster-träger.

1. *D. comosum* Wallr. Geschopfter P. Häufchen schwarz; Flocken braun; Sporen gelbbraun, zu einfachen oder ästigen, sternförmigen Ketten verbunden. Auf modernden Stengeln der Brennessel.

2. *D. atrum* Corda. Schwarzer P. Häufchen klein, zusammenhängend, schwarz, wiederholt gabelästig, glänzend; Sporen kurz, mit 4 bis 6 Querwänden. Auf Dachschindeln.

67. **DACTYLIUM** Nees. **Büschelschimmel.**

1. *D. nigrum* Lk. Schwarzer B. Flocken kurzgliederig, schwarz; Sporen länglich, durchsichtig. An trockner Rinde abgestorbener Eichen.

2. *D. candidum* Nees. Weisser B. Zart, mehlartig; Flocken einfach oder gehäuft; Sporen keulenförmig. *Helmisporium candidum* Spr. — An der innern Fläche von Eichenrinde.

3. *D. macrospermum* Fries. Grosssporiger B. Flocken weiss oder rosenfarbig, gehäuft, quirlförmig-ästig; Sporen gross, nach oben verdickt. *Botrytis macrospora* Lk. An faulenden Eichenblättern.

4. *D. varium* Fries. Verschiedensporiger B. Flocken weiss oder rosenroth, sehr ästig; Aeste verlängert; Sporen walzenförmig, an Grösse verschieden. *Cladobotryum varium* Nees. *Botrytis varia* Duby. — An faulenden Holzstöcken.

5. *D. dendroides* Fries. Bäumchenartiger B. Flocken gehäuft, wiederholt sehr ästig, weiss; Sporen gross, ey-walzenförmig. Auf faulenden Pilzen, im Herbst.

(*D. pyriferum* Fries, mit birnförmigen Sporen, und *D. tenellum* Fries, mit quirlförmigen Aesten und zu 4 gestellten, verkehrteyförmigen Sporen. Beide an faulenden Pflanzenstengeln.)

68. **BOTRYTIS** Lk. **Traubenschimmel.**

a) Flocken einfach. Sporen an den Spitzen kopfförmig gehäuft.

1. *B. elongata* Fries. Verlängerter T. Weiss, filzig; Flocken gehäuft, sehr lang, an der Spitze verdünnt; Sporen kugelig zu einem dichten Kopf verbunden, den Flocken aufgestreut. An faulenden Pflanzenstengeln. Ebenso *B. ovulifera* Fries.

b) Flocken einfach oder ästig, mit Querwänden. Sporen unregelmässig gehäuft.

2. *B. grisea* Fries. Grauer T. Flocken aufrecht, gabelästig, grau, mit gleichfarbigen, unregelmässig vertheilten Sporen. *B. Haplaria* Corda. *Acladium griseum* Wallr. — An faulenden Blättern von *Typha* und *Sparanium*.

3. *B. cinerea* Pers. Aschgrauer T. Flocken gedrängt, aschgrau, gegliedert; Sporen gleichfarbig, kugelig. An Stengeln abgestorbener Pflanzen.

(*B. geniculata* Corda. Spinnewebig, olivengrün, mit knieförmig gebogenen Flocken. An Birkenespänen bei Prag. *B. dichotoma* Corda. Mit aufrechten gabelästigen, weissen Flocken und gelben Sporen. An faulenden Blättern bei Prag. — *B. fuscata* Corda erscheint an lebenden Blattstielen der *Soldanella alpina*.)

c) Flocken aufrecht, kurzästig; Aeste trugdoldenartig.

4. *B. vulgaris* Fries. Gemeiner T. Häufchen baumwollenartig, weiss, später schmutzig - olivengrün; Sporen blaugrau. *B. Polyactis* Lk. — An faulenden Pflanzen und Früchten.

5. *B. cana* Kunze. Grauer T. Häufchen rundlich, graubraun, endlich blässer, schmutzig-gelb; Sporen rundlich - eyförmig, blass. *Spicularia cana* Pers. *Polyactis cana* Corda. — An faulenden Blättern, Stengeln und Früchten.

6. *B. vera* Fries. Wahrer T. Dick, wollig, grau; Flocken aufwärts - ästig; Sporen rundlich, an den Spitzen der Aeste ährenförmig gehäuft. *B. spicata* Pers. *Spicularia gemina* Pers. An faulenden Früchten.

(*B. leucospora* Lk. An faulenden Birnen. — *B. velutina* Wallr. An faulender Rinde von *Acer campestre*. — *B. turbinata* Lk. An faulendem Kiefernholze grau-blaue Flocken bildend. — *B. multifida* Corda. Mit vieltheiligen Flocken und unregelmässig-köpfig gehäuften Sporen. An faulenden Kräutern. — *B. fascicularis* Corda. Bildet schwarzbraune, bereifte, glänzende Häufchen an abgestorbenen Stengeln von *Eryngium campestre*.)

d) Flocken an der Spitze doldenförmig. Sporen bilden an den Spitzen ährenförmige Köpfchen.

7. *B. umbellata* DC. Doldiger T. Bildet dicke, verwebte, graue Haufen; Sporen kugelig. *Polyactis umbellata et quadrifida* Lk. — An faulenden Stengeln, Blättern und Früchten.

(*B. bicolor* Lk. Mit dicken, anfangs grauen, später rothen Häufchen und gleichfarbigen Sporen. An trocknen Stengeln von *Helianthus annuus*, bei Dresden.)

e) **Flocken** aufrecht, wiederholt ästig; Aestchen trugdoldig. Sporen sehr gross.

8. *B. parasitica* Pers. Parasiten-T. Flocken liegend, wergartig verwebt, wasserhell; Sporen gross, mit gelblich-weissem Kerne. *B. ramulosa* Lk. *B. nivea* Mart.

An abgestorbenen Pflanzenstengeln, z. B. an *Cap-sella Bursa pastoris*. — Ist mit *Uredo candida* zu verwechseln.

10. *B. densa* Ditm. Dichter T. Flocken bilden polsterförmige, zarte, dicht verwebte weisse Rasen, mit gleichfarbigen Sporen. *Sporotrichum densum* Fr. *Trichoderma candidum* A. et S. — Auf alten Rinden und auf Moos.

(*B. elegans* Fries. Auf Kuhmist.)

f) **Flocken** aufrecht. Aeste gabelästig, später mit Sporen bestreut.

11. *B. nigra* Lk. Schwarzer T. Flocken schwarz; Sporen schwarz, kugelig. *Virgaria* Nees. *Sporotrichum* Fr. An Baumrinden und abgefallenen Aesten.

12. *B. polyspora* Lk. Vielsporiger T. Dick, schmutzig-dunkelgrün, sehr ästig; Sporen zahlreich, grau-grün. *Sporotrichum geochroum* Desm. — An modernden Zweigen.

(*B. cinereo-virens* Kunze. An faulenden Aesten. — *B. carnea* Schum. Sehr zart, weiss, mit fleischfarbenen Sporen. An alten Rinden und abgefallenen Blättern.)

69. ACROSTALAGMUS Corda. Spitzflocke.

1. *A. cinnabarinus* Corda. Zinnoberrothe Sp. Rasen mehrere Zoll bis Fuss breit, zinnoberroth; Flocken quirlförmig-ästig, steif, durchsichtig, mit zinnoberrothen Sporenkugeln. An faulenden Kartoffeln, nach Corda.

2. *A. olivaceus* Corda. Olivengrüne Sp. Zollbreit, olivenfarbig, grau bereift; Flocken durchsichtig, gelblich; Aeste quirlförmig, mit einem aufgesetzten Spitzchen; Sporenkugeln braungrau, glänzend. An faulendem Holze von *A. platanoides*, nach Corda.

(*A. parasitans* Corda. Bildet kleine orangefarbene Rasen, mit filziger, grüner Unterlage und gelben Sporenkugeln. Auf *Cephalosporium*, *Acremonium* Corda, schwarzrotzend.)

70. VERTICILLIUM Nees. Querschimmel.

1. *V. tenerum* Nees. Zarter Q. Unterlage fast staubig; Flocken aufrecht, dicht, röthlich-grau; Sporen weiss, kugelig. *Botrytis tenera* Pers. — An trocknen Kräuterstengeln.

2. *V. allochromum* Corda. Wechselfarbiger Q. Rasen dick, weiss, später gelb; Flocken aufrecht, an den Spitzen doldentraubig; Sporen gross, rundlich. An trocknen Kräuterstengeln.

3. *V. tenuissimum* Corda. Zarter Q. Rasen zart, reifartig; Flocken aufrecht, olivenbraun; Aestchen quirlförmig, sehr kurz; Sporen graublau. Auf Eicheln, um Prag.

(*V. minutissimum* Corda. Mit punktförmigen Häufchen und weissen Flocken und Sporen. An faulenden Insekten-Larven. — *V. cylindrospermum* Corda. Flockenäste 4-zählig, pfriemenförmig; Sporen gross, walzenförmig. Auf faulenden Pilzen. — *V. rufum* Schwabe (unter *Botrytis*). An faulenden Wurzeln von *Beta vulgaris*. — *V. capitatum* Ehrenb. An Excrementen der Larven. — *V. lateritium* Ehrenb. (unter *Sporotrichum*). An faulendem Holze, schön rothbraun, mit rothen Sporen. — *V. flavicans* Lk. (unter *Botrytis*). Bildet kleine gelbe Rasen, mit gelben Sporen, an abgefallenen Zweigen.)

71. HAPLOTRICHUM Lk. Knopfschimmel.

1. *H. capitatum* Lk. Kopfförmiger K. Flocken sehr zart und weiss, kleine Rasen bildend; Sporen eiförmig. An Laubbäumen.

(*H. epiphyllum* Wallr. An modernden Blättern des Weinstocks. — *H. confervinum* Wallr. Bildet olivengrüne Rasen auf entrindetem Holze von *Populus tremula*.)

72. ACMOSPORIUM Corda. Lagerschimmel.

1. *A. botryoideum* Corda. Traubenschimmelartiger L. Die liegenden Flocken bilden einen verbreiteten, leicht vergänglichen, weissen Rasen, mit sehr kleinen kugeligen Sporen. Auf modernden Pflanzen, im Winter.

73. ACLADIUM Nees. Stielflocke.

1. *A. conspersum* Lk. Bestreute St. Bildet kleine zarte Häufchen, mit einfachen, gelblichweissen Flocken und grossen eyförmigen Sporen. Sporotrichum Fries. — An faulenden Baumstämmen.

(*A. heterosporum* Wallr. Auf faulenden Blättern der Wallnuss. — *A. polysporum* Wallr. An faulenden Kürbissen. — *A. microspermum* Lk. An faulenden Baumstämmen.)

74 CEPHALOSPORIUM Corda. Kopfschimmel.

1. *C. Acremonium* Corda. Zweig-K. Zoll breit, spinnewebig, weiss, später rosa, mit kurzen, schwachverdickten Stielchen und rosenfarbenen Köpfchen. An faulenden Käfern, Wanzen u. drgl.

(*C. macrocarpum* Corda. Weiss, mit grossem weissen, schleimigen Sporenkopf. An Stielen von *Ascophora elegans*, *Mucedo* und auf faulenden Hanfkörnern.)

75. RHOPALOMYCES Corda. Keulenschimmel.

1. *Rh. elegans* Corda. Prächtiger K. Diesen Schimmelpilz fand Corda an modernden Blättern von *Ficus elastica* und *Euphorbia canariensis*, welche sich lange in einer Botanisirbüchse befanden.

76. CORETHROPSIS Corda. Besenschimmel.

1. *C. paradoxa* Corda. Seltsamer B. Bildet verbreitete olivengrüne, staubige Rasen, mit rundlichen, grünen Sporenköpfchen.

77. GONATOBOTRYS Corda. Knotenträubling.

Bildet auf den Fäden und zwischen denselben von *Helminthosporium*-Arten kleine Rasen, mit spinnewebigen Flocken und eyförmigen, gespitzten Sporen.

78. ARTHOBOTRYS Corda. Gliedstäubling.

1. *A. superba* Corda. Schöner G. Bildet silberglänzende weisse Rasen, mit spinnewebenartigen Ueberzug und kugeligen Sporenhäufchen. Auf feuchter Erde und an getünchten feuchten Mauern, im Winter.

79. GONATORRHODUM Corda. Knotenkette.

1. *G. speciosum* Corda. Prachtige K. Bildet Zoll grosse schwarze Flecken, mit olivengrünen Flocken und einfachen oder ästigen Sporenketten. Nach Corda an Georginenstengeln, im Herbst.

80. OSPRIOSPORIUM Corda. Hüllenspore.

1. *O. atrum* Corda. Sammetartige H. Bildet sammetschwarze Rasen, mit pfriemenförmigen, gleichfarbigen Flocken; Sporen in einem Schleim und von einer Hülle eingeschlossen. Auf feuchtem Nadelholze.

81. GONOSPORIUM Lk. Kniespore.

1. *G. puccinioides* Lk. Puccinien-K. Bildet kleine punktförmige, schwarze, glänzende Rasen. Arthrinium Kunze. — An faulenden Blättern verschiedener Carex-Arten.

82. ARTHRINIUM Kunze. Dickspore.

1. *A. caricicola* Kunze. Riedgräser-bewohnende D. Bildet rundliche, schwarze Punkte von der Grösse des Mohnsaamens auf den Blättern mehrerer Carex-Arten.

(*A. Sporophleum* Kunze. Bildet an Grasblättern kleine längliche, braune, gewölbte Rasen. — *A. pyrinum* Wallr. (unter Brachytrichum). Findet sich an den Blättern von *Pyrus communis* in olivenbraunen, punktförmigen Häufchen.)

83. CAMPTOUM Lk. Krummspore.

1. *C. curvatum* Lk. Gebogene K. Punktförmig, schwarz, mit sehr kleinen schwarzen Flocken. Arthrinium Kunze. — An modernden Blättern mehrerer Carex-Arten.

84. RHACODIUM Pers. Lappenpilz.

1. *Rh. cellare Pers.* Keller-L. Flocken klein, schwarz. *Antennaria cellaris Fries.* *Byssus mollissima Ehrh.* — In Kellern, an moderndem Holze und Fässern als feste, dicke, filzige, schwarze, sammetartig-filzige Ueberzüge.

(*Rh. rubiginosum Fr.* Bildet an altem modernden Holze braunrothe, filzige Lappen.)

85. ACTINOCLADIUM Ehrenb. Spitzenast.

1. *A. rhodosporum Ehrenb.* Rosasporiger Sp. Bildet schwarze, 3-theilige Flocken, mit blassvioletten Sporen. An dünnen Stämmen von *Carpinus Betulus* nach Ehrenberg, bei Berlin.

86. GONYTRICHUM Nees. Kniespore.

1. *G. caesium Nees.* Bereifte K. Bildet an abgefallenen Aesten von Laubhölzern polsterförmige, über Zoll grosse, etwas bereifte, später silbergraue Rasen. *Sporotrichum verticillatum Spr.*

(*G. fuscum Corda.* Polsterförmig, schwarzbraun. An faulenden Aesten, bei Prag.)

87. MELANOTRICHUM Corda. Schwarzhaarschimmel.

1. *M. microspermum Corda.* Kleinsporiger Sch. Erscheint als ein schwarzer, sammetartiger Ueberzug auf faulendem Kiefernholze.

88. MYXOTRICHUM Kunze. Schleimschimmel.

1. *M. chartarum Kunze.* Papier-Sch. Schwarzolivengrün-rasenartig; Flocken an den Spitzen hakig; Sporenhäufchen eingestreut. *Oidium Nees.* — Auf modernem Papier.

2. *M. murorum Kunze.* Mauer-Sp. Kraus, dick, olivengrün, rasenartig, mit verwebten, hakig-ästigen Flocken und eingestreuten gelben Sporenhäufchen. An feuchten Mauern.

3. *M. murinum* Ditm. (unter Botrytis). Mäuse-Sch. Mäusegrau, rasenartig, mit steifen, braunschwarzen, abstehend-ästigen Flocken. An abgefallenen modernden Aesten in Wäldern.

(*M. Resinae* Fries. Flocken über $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, schwarz, glänzend. (*Rhacodium aterrimum* Ehrenb.) An harzigem Kiefern- und Tannenholze. — *M. patulum* Fr. Schwarz, später zusammenfliessend und staubartig; Sporen bilden in den Astwinkeln rundliche Häufchen. An altem Kiefernholze. — *M. molle* Fries. Bildet kleine polsterförmige, schwarze Rasen, mit geballten, kugeligen, schwarzen Sporen. An abgefallenen Blättern. — *M. rarum* Fr. Bildet schwarze Rasen, mit sehr ästigen Flocken und kugeligen, schwarzen, schnurförmig zusammenhängenden Sporen. An alter morscher Kiefernrinde.)

89. MYSTROSPORIUM Corda. Löffel-spore.

1. *M. macropus* Corda. Grofsstielige L. Klein, rasenartig, filzig, schwarz; Flocken schwarzbraun, sehr lang, querwändig; Sporen länglich, glänzend-schwarz. An faulenden Holzspänen, in Böhmen.

2. *M. Stemphilium* Corda. Knopfschimmel-L. Dünn, verbreitet, schwarz; Flocken kurz, gebogen, olivenbraun; Sporen vielgestaltig-zellig, olivengrün, gelb oder braun. An Stengeln und Blättern der Georginen und Malven, im Winter.

(*M. dubium* Corda. Zweifelhafte K. Flocken olivengrün, in kleinen dünnen Rasen, an den Spitzen mit rautenförmigen, schwarzen, flachen Sporen besetzt. An faulendem Kiefernholze, in Böhmen.)

90. MYDONOSPORIUM Corda. Fäulnis-spore.

1. *M. olivaceum* Corda. Olivengrüne F. Bildet kleine olivengrüne Rasen auf Fichtenspänen.

91. MACROON Corda. Langspore.

1. *M. obscurum* Corda. Dunkle L. Bildet kleine olivenfarbige Rasen an Fichtenspänen.

92. **SEPTOSPORIUM** Corda. **Scheidewandspore.**

1. *S. atrum* Corda. Schwarze Sch. Rasenartig, filzig, schwarz, abfärbend; Flocken grau, durchscheinend, mit 2 — 3 Querswänden; Sporen gross, zellig, mit einem fädlichen Stiel. An modernden Pflanzenstengeln.

(*S. bulbotrichum* Corda. Zwiebelhaarige Sch. Rasen braun; Flocken einfach, am Grunde zwiebelartigverdickt, oberhalb gelb; Sporen keulenförmig, gelb. An faulendem Holze der Hainbuche.)

93. **OEDEMIUM** Lk. **Schulstfaser.**

1. *O. atrum* Lk. Schwarze Sch. Flocken gedrängt, schwarz, in einen dichten filzigen Rasen verwebt; Sporenkörper seitlich angewachsen. Am Holze kranker Laubbäume.

2. *O. tomentosum* Corda. Filzige Sch. Rasen schwarz, filzig; Flocken schwarz, einfach, matt; Sporenkörper innen gelb, aussen mit bräunlichen Sporen besetzt. An faulendem Buchenholze, bei Reichenberg in Böhmen.

94. **GONGYLOCLADIUM** Wallr. **Dorlfaser.**

1. *G. atrum* Wallr. Schwarze D. Bildet schwarze, dichte Flocken an faulender Baumrinde.

95. **BALANIUM** Wallr. **Eichenknopf.**

1. *B. stygium* Wallr. Schwarzer E. Flocken in eine verbreitete Schicht locker verwebt. An faulendem Holze, nach Wallroth.

96. **HELMINTHOSPORIUM** Lk. **Wurmospore.**

1. *H. velutinum* Lk. Sammetartige W. Rasen schwarz, sammetartig; Flocken sehr lang gedrängt, wenigästig, stumpf; Sporen gross, keulenförmig. Hypoxylon ciliare Bull. — Bildet an abgestorbenen Aesten schwarze Ueberzüge.

β. *H. repens* Corda. Bildet an trockenem Buchenholze kleine schwarze Rasen.

2. *H. subulatum* Nees. Pfriemenförmige W. Rasen schwarz; Flocken gedrängt, pfriemenförmig, schwarz; Sporen gross, gekrümmt. An trocknen Eichenästen.

3. *H. nanum* Nees. Zwerg-W. Rasen dünn, sammetartig; Flocken einfach oder gabelästig, an der stumpfen Spitze meist gekrümmt; Sporen walzenförmig, stumpf. An faulendem Holze.

4. *H. simplex* Nees. Einfache W. Dünnsfilzig, schwarz; Flocken kurz, stumpf, schwarz; Sporen spindelförmig, an beiden Enden spitz, mit 2 — 3 Querwänden. An abgestorbenen Weidenästen.

5. *H. tenuissimum* Nees. Sehr dünne W. Bildet Zoll lange olivengrüne Rasen, mit keulenförmigen, gleichfarbigen und mit 3 — 5 Querwänden versehenen Sporen. *Macrosporium* Fr. — An vertrockneten Kräuterstengeln.

6. *H. cylindricum* Corda. Walzenförmige W. Rasen seidenartig, braun, 1 Zoll breit; Flocken sehr lang, schwarz; Sporen walzenförmig, stumpf. An altem Buchenholze.

7. *H. macrocarpum* Greville. Grossfrüchtige W. Rasen filzig, schwarz, verbreitet; Flocken schwarzbraun, pfriemenförmig; Sporen keulenförmig, etwas gebogen, gelb. An altem Haselnussholze.

8. *H. microtrichum* Corda. Kleinhaarige W. Haufen dünn, staubartig, schwarz; Sporen keulenförmig, mit 2 — 3 Querwänden, braun. Am Eichenholze.

9. *H. Tela* Corda. Spitz-W. Flocken geringelt, lang, zugespitzt, verwebt, braun; die keulenförmigen Sporen mit 4 — 5 Querwänden. An dürrer Holz.

10. *H. Genistae* Fries. Ginster-W. Reihenweis; Flocken einfach, stumpf, etwas geringelt; Sporen keulenförmig, mit Querwänden. An erfrorenen Aesten von *Spartianthus scoparius*.

11. *H. stemphylioides* Corda. Knopfschimmelartige W. Rasen schwarz, sammetartig; Flocken gross, verkehrteyförmig, mit gelben und braunen Sporenbändern, die später zerfallen. An altem vertrockneten Holze von *Taxus baccata*.

12. *H. arundinaceum* Corda. Rohr-W. Rasen lang, dünn, schwarz; Flocken sehr klein, unten braun, oben blässer; Sporen gross, weiss. *Conoplea cylindrica* Opitz. — Auf vertrockneten Blättern von *Phragmites vulgaris*.

(*H. capitulatum* Corda. Rasen graubraun, mit schönbraunen Flocken. Kommt nach Corda auf Holz von *Tilia microphylla* vor. — *H. Artemisiae* Corda. Bildet nach Corda an den Wurzeln und Stöcken von *Artemisia*-Arten tief-schwarze Rasen, mit büscheligen, ästigen Flocken. — *H. fugax* Wallr. Findet sich an den Halmen von *Agrostis Spica Venti*. — *H. crassum* Wallr. Bildet undurchsichtige dichte Rasen, mit gekrümmten Flocken, auf faulendem Holze von *Corylus Avellana*. — *H. Cheiranthi* Libert. Bildet auf Blättern von *Cheiranthus Cheiri* russ-schwarze Flocken, im Herbst. — *H. Vaccini* Fries findet sich im Frühjahr an den Stengeln von *Vaccinium Vitis idaea* als tief-schwarze Flocken. — *H. macrotrichum* Corda. Bildet an Zweigen der Hainbuche kleine flockige, schwarze Rasen. — *H. oligocarpum* Corda. Bildet kleine linienförmige, schwarzbraune Rasen an faulendem Haselnussholze bei Prag. — *H. velatum* Corda. Filzig, schwarz; Flocken dick, knotig, an der Spitze verdickt, umhüllt. An faulendem Holze, in Böhmen. — *H. betulium* Corda. Flocken ästig, unten braun oben gelb, mit 4 — 5 Querscheiden und mit gleichfarbigen Sporen. An faulendem Birkenholze, um Reichenberg in Böhmen. — *H. curvatum* Corda. Mit gekrümmten, verwickelten, graubraunen Flocken und dunkelbraunen, gestielten Sporen. Kommt nach Corda am Buchenholze bei Reichenberg vor. — *H. subuliferum* Corda. Mit aufrechten, dunkelbraunen, sehr lang gespitzten Flocken, und verkehrtpfriemenförmigen, wasserhellen Sporen. Findet sich auf faulendem Holze von *Carpinus Betulus*. — *H. striaeforme* Corda. Bildet nach demselben linienförmige schwarze Rasen, mit sehr kurzen Flocken. An abgestorbenen entrindeten Zweigen. — *H. maculans* Corda. Bildet schwarze Flecken an den Stengeln der Doldenpflanzen. — *H. apiculatum* Corda. Findet sich nach Corda bei Reichenberg an trockenem Birkenholze als verbreitete, tief-schwarze, filzige Rasen, mit warzenförmigen, gespitzten Sporen. — *H. gongrotrichum* Corda. Schwarz; Flocken einfach, gekrümmt, mit knorrigen Auswüchsen. Ebenda selbst, auf Buchenholze. — *H. fusiforme* Corda. Braun; Flocken dünn, durchsichtig; Sporen spindelförmig, gelb, stumpf. An trockenem Haselnussholze, in Böhmen. — *H. leucospermum* Corda. Bildet in Böhmen an entrindeten Zweigen der Hainbuche kleine braune Häufchen, mit spindelförmigen wasserhellen Sporen. — *H. flexuosum* Corda.

Erscheint als kleine linienförmige braune Rasen, mit elliptischen, durchsichtigen, gelben Sporen. An trocknen Blättern der Gräser und Riedgräser. — *H. longipilum* Corda. Flocken sehr lang, schwarzbraun, mit Querswänden; Sporen eiförmig. An der innern Rinde von *Betula alba*. — *H. fasciculare* Corda. Findet sich als tief-schwarze, filzige Rasen, mit büschelförmigen, braunen Flocken an Kiefernrinde. — *H. camptotrichum* Corda. Auf faulendem Baste der Kiefern als heerdenweise Rasen, mit sehr zarten, gekrümmten Flocken.)

97. CLADOSPORIUM Lk. Astspore.

1. *Cl. herbarum* Link. Kräuter - A. Weich, schwarzgrün; die Flocken einfach, zerbrechlich; Sporen rundlich, olivengrün. Dematium Pers. — An trocknen Kräutern.

2. *Cl. graminum* Lk. Gras - A. Grauschwarz; Flocken gedrängt, knotig, graubraun; Sporen gleichfarbig, rundlich. An modernden Blättern der Gräser.

3. *Cl. fasciculare* Fr. Büschelige A. Heerdenweise; Flocken durchsichtig, schwarzgrün, an der Spitze mit Querswänden, büschelförmig; Sporen gross, eiförmig. Helmisporium Wallr. Dematium articulatum Pers. — An den vertrockneten Stengeln der Liliaceen.

4. *Cl. atrum* Lk. Schwarze A. Bildet dickere Rasen als bei *Cl. herbarum*; Flocken steif; Sporen kugelig. An altem Holze und trocknen Kräutern.

5. *Cl. polysporum* Lk. Vielsporige A. Rasen schwarz, staubig, abfärbend; Flocken dicht, kurz; Sporen kugelig. An altem Holze.

(*Cl. fuscum* Lk. Bildet filzige, braune Rasen, mit an der Spitze ästigen Flocken, und kugeligen Sporen. An trocknen Stengeln. — *Cl. Fumago* Fr. Bildet dünne, filzige, schwarze Rasen, mit schwarzen durchsichtigen Flocken, und kleinen, reihenweis aufgestreuten Sporen. (Torula Chevall.) An Blättern und Aesten verschiedener Bäume und Sträucher. — *Cl. epiphyllum* Nees. Rasen klein, grauschwarz, oft zusammenfliessend; Flocken schwarz, an der Spitze gebogen; Sporen olivengrün. (Dematium Pers.) An trocknen Blättern. — *Cl. dendriticum* Wallr. Bildet im Herbst auf den Blättern von *Pyrus Malus* schöne den-

dritische Flecken. — *Cl. clavatum* Schwabe. Erscheint an trockenem Eichenholze als kleine Rasen, mit schwarzgrünen, hin- und hergebogenen Flocken. — *Cl. entoxylum* Corda. Bildet nach demselben olivengrüne, endlich schwarze Rasen, mit aufsteigenden, das Holz durchdringenden Flocken, und braunen, zusammengeketteten Sporen, An faulenden Kiefernholze. — *Cl. stercorarium* Corda. Nach demselben auf Vogelkoth. — *Cl. lignicolum* Corda. Schwarzfilzig; Flocken braun. An faulendem Holze, bei Prag. — *Cl. caricicolum* Corda. Bildet nach demselben an den Halmen und Blättern der Riedgräser kleine braune, reihenweis hervorbrechende Rasen. — *Cl. alnicolum* Corda. An Erlenholz dünne, schwarze Rasen bildend. — *Cl. nodulosum* Corda. Erscheint in länglichen, schmalen, olivengrünen Rasen an faulendem Holze der Hainbuche. — *Cl. gracile* Corda. Bildet an Eichenblättern bei Prag kleine runde, schwarze Rasen, mit nach oben keulenförmig verdickten Flocken. — *Cl. brunneum* Corda. Erscheint daselbst an Pappelblättern als rundliche, braune, dünne Rasen, mit gebogenen Flocken. — *Cl. tomentosum* Corda. Rasenartig, weit verbreitet, filzig; Flocken oben gegliedert. Nach Corda an faulenden Hölzern. — *Cl. fasciculatum* Corda. Erscheint in olivengrünen Rasen, mit bündelförmig-gestellten Flocken an faulenden Scirpus-Arten in Böhmen.)

98. MYDONOTRICHUM Corda. Fäulniss-
haar.

1. *M. atrum* Corda. Schwarzes F. Flocken sammetschwarz. Auf modernden Stengeln von *Heracleum* *Sphondylium*.

99. AZOSMA Corda. Azosme.

1. *A. helminthosporioides* Corda. An den Nadeln der Kiefern und Fichten.

100. LEPTOTRICHUM Corda. Schmal-
flocke.

1. *L. glaucum* Corda. Graue Sch. Bildet auf faulenden Dachschindeln kleine, kaum sichtbare, graue, kugelige, fast borstige Rasen.

**101. POLYTHRINCIUM Kunze. Rosenkranz-
flocke.**

1. *P. Trifolii* Kunze. Klee - R. Bildet kleine punktförmige, schwarze Rasen; Flocken verdickt, rosenkranzförmig. Auf der untern Blattfläche von *Trifolium pratense*.

102. COCCOSPORIUM Corda. Kernspore.

1. *C. maculiforme* Corda. Fleckenförmige K. Sammetschwarz, 1 Zoll lang; Flocken vielgliederig, braun. Auf faulendem Eichenholze.

103. TRICHAEGUM Corda. Trichägum.

1. *T. rhizospermum* Corda. Wurzelsporiges T. Klein, punktförmig, schwarzbraun; Flocken hin- und hergekrümmt, olivenbraun, mit gelblicher Unterlage; Sporen gross, eckig-zellig. Auf dem Holze von *Betula alba*, in Böhmen.

(*T. cladosporioides* Corda. Mit braunen Flocken und dünnzelligen Sporen. An den Stengeln faulender Dolden bei Prag.)

104. HELICOMA Corda. Schnecken-spore.

1. *H. Muelleri* Corda. Müllers Sch. Rasen filzig, dick, olivengrün, bis ins Schwarze; Flocken büschelig, oben verdickt; Sporen mit Querwänden, weiss. An faulender Rinde.

**105. HELICOSPORIUM Nees. Wickel-
spore.**

1. *H. vegetum* Nees. Grünende W. Rasen unregelmässig, dünn, schwarz-olivengrün; Flocken gleichfarbig, etwas geringelt; Sporen fadenförmig, mit 3 Querwänden. An faulendem Eichenholze.

2. *H. pulvinatum* Pers. Polsterförmige W. Schmutzig-olivengrün; Flocken zart, ästig; Sporen gelbgrün. *Helicotrichum* Nees. — An altem Holze.

(*H. obscurum* Corda. Schwarz, mit längern gebogenen Flocken und grauen Sporen. An trocknen morschen Aesten.)

106. **TRIPOSPORIUM** Corda. **Dreifufssporling.**

1. *T. elegans* Corda. Schöner D. Erscheint als braune, dünne Rasen auf Birkenspänen, in Böhmen.

107. **AMPHITRICHUM** Nees. **Kugelhaar.**

1. *A. olivaceum* Corda. Olivengrünes K. Rasen olivengrün, mit gewölbter Unterlage; Flocken schlank, gebogen; Sporen länglich, stumpf. An faulendem Kiefernholze, in Böhmen.

2. *A. effusum* Nees. Ausgegossenes K. Rasen dünn, schwarz, mit gewölbter, gleichfarbiger Unterlage; Flocken steif, undeutlich querwändig; Sporen länglich, spitz. Bildet am Kiefernholze und an Brettern schwarze Ueberzüge.

108. **CEPHALOTRICHUM** Lk. **Haarkopf.**

1. *C. rigescens* Lk. Steifer H. Rasen schwarz; Stiel aufrecht, pfriemenförmig geringelt, mit durchsichtigen Fäden besetzt; Sporen zu einem rundlichen Kopf mit strahlenden Flocken verbunden. An Holz, Grashalmen und Kräuterstengeln.

(*C. macrocephalum* Corda. Stiel niedrig, faserig-gefurcht; Sporen warzig, zu grossen Köpfchen verbunden, mit ästig-strahlenden Sporen. — *C. leucocephalum* Corda. Stiele schlank, pinselförmig verbunden; Sporen weiss, zu kleinen Köpfchen vereinigt. An faulenden Stengeln von *Campanula media*.)

109. **BRACHYCLADIUM** Corda. **Kurzastrflocke.**

1. *B. penicillatum* Corda. Pinselförmige K. Rasen schwarzbraun, sehr dünn, oft 1 Zoll breit. An trocknen Stengeln verschiedener Kräuter, bei Prag.

110. **PERICONIA** Pers. **Perikonie.**

1. *P. flavovirens* Pers. Gelbgrüne P. Gesellig; Stiele steif, aufrecht, gestreift, braunschwarz; Sporenköpfe länglich-walzenförmig. *Cephalotrichum* Nees. — An faulenden Blättern, im Mai.

2. *P. Stemonitis Pers.* Stemonitis-P. Gesellig, in dichten Haufen; Stiele borstenförmig, kleiig, schwarz; Sporenköpfe kegelförmig, aschgrau. *P. subulata* Nees. — An Baumästen.

3. *P. byssoides* Nees. Byssusartige P. Bildet schwarzbraune, mehligte Rasen, mit steifen schwarzen, undurchsichtigen Stielen; Sporenköpfe gross, kugelig. An abgestorbenen Gräsern, Binsen und Seggen.

(*P. typhina* Wallr. Mit borstigen Stielen und aschgrauen Köpfchen. An leeren Essigfässern. — *P. podospora* Corda. Braun, mit weiss-gestielten Sporen. An den Stengeln der Doldenpflanzen, bei Prag. — *P. bulbipes* Corda. Stiel am Grunde zwiebelartig verdickt, geringelt, schwarz. Auf abgefallenen Zweigen, bei Prag. — *P. pusilla* Corda. Stiele pfriemenförmig, dünn, schwarz; Sporen an beiden Enden spitz. An den Stengeln der Dolden. — *P. atra* Corda. Mit vereinzelt zarten, sehr dünnen, schwarzen Stielen und kugeligen Sporen. An faulenden Grashalmen. — *P. fusca* Corda. Staubartig; Stiele dicht pfriemenförmig; Sporen eiförmig. An Wasserpflanzen. — *P. glaucocephala* Corda. In dünnen, grauen Rasen, mit staubigen Sporenköpfen und eiförmigen Sporen. An Brennesseln. — *P. discolor* Corda. An faulenden Malvenpflanzen $\frac{1}{2}$ Zoll grosse, schmutzig-braune Rasen bildend, mit schmutzig-gelben Stielen. — *P. grisea* Corda. An Echium-Arten bei Prag graue Rasen bildend, mit langen blassen, später braunen Stielen und zusammengeketteten Sporen.)

111. PHYCOMYCES Kunze. Oelschimmel.

1. *P. nitens* Kunze. Hellglänzender O. Bildet in Oelmühlen an Mauerwerk und Holz olivengrüne Rasen, mit gelben Sporen.

112. GRAPHIUM Corda. Pinselschopf.

1. *G. penicilloides* Corda. Pinselschimmelartiger P. Rasen schwarz; Stiele undurchsichtig, an der weisslichen Spitze pinselförmig-getheilt; Flocken weiss, mit walzenförmigen Sporen. An Pappelholz bei Prag.

(*G. tenuissimum* Corda. Bräunlich; Stiele fadenförmig, mit gelben, kugeligen Köpfen und weissen Sporen.

Auf Buchenholz. — *G. stilboideum* Corda. Auf *Torula herbarum* heerdenweise schmarotzend. — *G. subinconspicuum* Corda. Rein-weiss, mit etwas gerandetem Kopfe. An modernden Laubholzsplittern, bei Prag. — *G. macrocarpum* Corda. Rasen dünn, grau; Stiele pfriemenförmig, glänzend, braun, faserig-ästig, einen silberfarbenen grossen Kopf darstellend. Auf faulenden Schindeln, bei Prag.)

113. GLIOCLADIUM Corda. Schleimkopf.

1. *Gl. penicillioides* Corda. Pinselschimmelartiger Sch. Bildet nach Corda an *Thelephora hirsuta* kleine punktförmige, weisse Rasen, mit aufrechten, gegenüberstehend-ästigen Stielen.

114. STILBUM Tode. Schimmerkopf.

a) Sporen kugelig oder eyförmig.

1. *St. vulgare* Tode. Gemeine Sch. Weiss, später schmutzig-gelb; Stiele oben erweitert, undurchsichtig; Kopf rundlich, gelblich; Sporen weiss. An faulendem Holze.

2. *St. bulbosum* Tode. Knolliger Sch. Weiss, heerdenweise; Stiele zart, am Grunde zwiebförmig gebogen, mit kugeligen Köpfen; Sporen eyförmig. An faulenden Halmen und Blättern.

3. *St. hyalinum* A. et S. Durchsichtiger Sch. Büschelig-verbunden, bis 2 Linien hoch, weiss und durchsichtig; Köpfe kugelig, glashell, später trübe. An faulenden Blättern und Stengeln.

4. *St. turbinatum* Tode. Kreiselförmiger Sch. Heerdenweise, durchsichtig; gelb; Stiele hellbraun, am Grunde meist verwachsen; Köpfe kreiselförmig. An faulendem Buchenholze.

5. *St. smaragdinum* A. et S. Schmaragdgrüner Sch. Rasenförmig, schön grün, durchsichtig; Stiele steif, mit verkehrteyförmigen, grünen Köpfen. An faulendem Holze.

6. *St. piliforme* Pers. Haarförmiger Sch. Heerdenweise, filzig, braun; Stiele braun; Köpfe schmutzig-gelb, etwas gallertartig; Sporen walzenförmig. An modernden Blättern und Holz.

7. *St. xanthocephalum* Ditm. Goldköpfiger Sch. Heerdenweise; Stiele dünn, steif; Köpfe kugelig, gelb. *St. minimum* β . *nigripes* Tode. — An faulendem Holze.

8. *St. erythrocephalum* Ditm. Rothköpfiger Sch. Stiele haarig, weiss; Köpfe kugelig, rosenroth. An Excrementen der Vögel.

9. *St. rigidum* Pers. Steifer Sch. Gesellig; Stiele lang, fadenförmig, schwarz; Köpfe klein, milchweiss, später aschgrau. An faulendem Holze.

10. *St. pubidum* Tode. Weichhaariger Sch. Stiele weichhaarig, am Grunde verdickt; Köpfe eiförmig, wasserhell, endlich weiss-bestäubt. An faulenden Kiefernadeln.

11. *St. hirsutum* Hoffm. Rauhaariger Sch. Gesellig, bleibend; Stiele haarförmig, ocherfarbig, ange-drückt-rauhhaarig; Köpfe weiss. An faulenden Stämmen.

12. *St. tomentosum* Schrad. Filziger Sch. Rasenförmig, weiss; Stiele dick, filzig, am Grunde mit einem schimmelartigen Gewebe; Köpfe weiss. An niedern Schwämmen, z. B. an Arten von *Trichia Cribraria* u. a.

b. *St. parasiticum* Ditm., mit gelblichen Stielen. Mit vorigem.

13. *St. rubicundum* Tode. Röthlicher Sch. Rasen klein, röthlich; Stiele verdünnt, röthlich; Köpfe weiss, eiförmig. An faulendem Buchenholze.

14. *St. villosus* Merat. Zottiger Sch. Weiss, am Grunde verdickt, gelblich; Köpfe kreiselförmig, später verschwindend. An Koth von Rehen.

15. *St. muscorum* Corda. Moos-Sch. Gesellig; Stiele pfriemenförmig, weiss, auf ästiger Unterlage. Auf faulenden Marchantien, bei Berlin.

(*St. mycophilum* Corda. Kommt bei Prag an *Morchella bohemica* vor. — *St. cristallinum* Corda. Erscheint auf *Sphaeria Laburni*, bei Prag. — *St. ochraceum* Corda. Auf faulendem Holze, bei Prag. — *St. atrum* Corda. An modernden Stöcken von *Carpinus Betulus*, bei Prag.)

b) Sporen spindelförmig.

16. *St. olivaceum* Spr. Olivenfarbiger Sch. Rasen olivengrün; Stiele schwarz, mit kugeligen, olivengrünen Köpfen. An faulendem Holze, bei Leipzig.

17. *St. micropus* Pers. Kleinstieliger Sch. Weiss; Stiele kurz; Köpfe rundlich-kreiselförmig, später in spindelförmige Sporen zerfallend. An faulenden Nadelhölzern.

115. SPOROCYBE Fries. Streukopf.

1. *Sp. Resinae* Fries. Harz-St. Rasenartig, schwarz; Stiele gleich-dick; Sporenköpfe ungleich-rundlich. *Rhacodium* Fries. *Dematium* Lk. An harzreichen Nadelholzstämmen.

(*Sp. Desmazieri* Fries. Auf faulendem Papier.)

116. CILICIOPODIUM Corda. Haarfuß.

1. *C. violaceum* Corda. Violetter H. Rasen röthlich-violett, mit gleichfarbigen Stielen und rosenrothen Köpfen. Auf Hundekoth.

2. *C. sanguineum* Corda. Blutrother H. Bildet mehrere Zoll breite Rasen, mit schmutzig-gelben, kurzhaarigen Stielen; Köpfe blutroth. Auf Düngerhaufen, an faulenden Stengeln.

117. ISARIA Pers. Keulenschopf.

1. *I. farinosa* Fries. Mehliges K. Rasenartig, weiss; Träger ästig, die keulenförmigen Verdickungen mehlig. *I. crassa* Lk. — Erscheint in mehreren Abänderungen, z. B. *a. velutipes*. Träger unten mit zottigen Flocken versehen. *Isaria velutina* Lk. — *b. crassa*. Träger unten nackt. *I. crassa* Pers. — *c. truncata*. Träger an der Spitze gekerbt. — Auf faulenden Puppen.

2. *I. arachnophila* Ditm. Spinnen-K. Rasenartig, weiss, staubig-flockig. Auf todtten Spinnen.

3. *I. Eleutheratorum* Nees. Käfer-K. Fadenförmig-gedreht, ästig, weiss, endlich aschgrau; Flocken staubig. Auf todtten Käfern.

4. *I. Sphecophila* Ditm. Wespen-K. Heerdenweise, hell-umbrabraun, an der Mitte knotig, an der Spitze grauflockig. *Ceratonema Crabronis* Pers. — Auf trocknen Wespen.

5. *I. brachiata* Schum. Kreuzästiger K. Rasen $\frac{1}{2}$ Zoll hoch, rasenartig; Aeste steif abstehend. *I. agari-*

cina Pers. *Clavaria brachiata* Batsch. — An faulenden Blätterpilzen und an faulenden Eichenblättern.

6. *I. citrina* Pers. Gelber K. Heerdenweise, weiss, später gelb, sehr ästig; Aeste an den Spitzen hakenförmig zurückgekrümmt. An faulenden Baumstämmen.

7. *I. clavata* Ditm. Keulenförmiger K. Büschelig, schmutzig-gelbbraun, mit gleichfarbigen Basidien bedeckt. An abgestorbenem Buchenholze.

8. *I. bulbosa* Nees. Knolliger K. Rasenartig, am Grunde verdickt, weiss, mit sporentragenden Basidien bedeckt. Auf faulendem Holze.

9. *I. calva* Fries. Nacktköpfiger K. Heerdenweise, pfriemenförmig, einfach, mit weissen Basidien versehen, endlich nackt und ochergelb. Auf faulendem Holze.

(*I. leprosa* Fries. Fleischfarbig, staubig-flockig. Auf faulenden Puppen. — *I. filiformis* Wallr. Auf faulenden Blätterpilzen. — *I. splendens* Rabenh. Büschelig, olivengrün; Träger oben gabelästig, mit zurückgekrümmten Spitzen. In der Oberlausitz an faulendem *Boletus badius*. — *I. furcellata* Fries. Bildet an alten morschen Brettern, z. B. bei Erlangen, Zoll breite Rasen, ästig, weiss, oben gelblich; Sporen kugelig. — *I. tatarea* Wallr. Bildet krustenförmige, weisse Rasen; Träger strahlig-ästig. An faulendem Holze. — *I. spiculosa* Wallr. Rasenartig, ästig; Aeste aufrecht-gedreht, nadelförmig, weiss, an den Spitzen zimmetbraun. An faulenden Stämmen der Hainbuche. — *I. funicularis* Wallr. Sehr lang, strangförmig, gabelästig, in die Holzsubstanz eindringend. An morschem Holze. — *I. intricata* Fries. Haarförmig-ästig, durch die sporentragenden Basidien zottig. Lebt an verdorbenen Pilzen.)

118. DACRINA Fries. Gallertschopf.

1. *D. minuta* Corda (unter *Merosporium*). Kleiner G. Rasen punktförmig, schwarz, gesellig. Am Baste der Nadelhölzer.

2. *D. fusco-olivacea* Fries. Bildet kleine olivenbraune Rasen an morschem Holze.

(*D. aterrima* Rabenh. Rasen schwarz, rundlich; Aeste gabelig, schwarz; Sporen sehr gross.)

119. EPICHYSIUM Tode. Faserbecher.

1. *E. argenteum* Tode. Silberfarbiger F. Silberweiss, glänzend, später braun. Auf Mist.

120. CERATIUM Alb. et Schw. Faltenkopf.

1. *C. hydnoides* Alb. et Schw. Hydnum-artiger F. Rasen gross, oft 2—6 Zoll breit, weiss, gelb, oder röthlich; Basidien walzenförmig; Sporen eyförmig, weiss. *Isaria mucida* Pers. *Clavaria byssoides* Bull. — An faulenden Baumstämmen.

2. *C. aureum* Lk. Goldgelber F. Aestig, Aeste fadenförmig, goldgelb, zahlreich. An faulendem Fichtenholze.

(*C. rubicundum* Lk. Rasen fleischig-schleimig; Stiele keulenförmig, weiss. Auf faulenden Moosen. — *C. floccosum* Wallr. Stiele einfach, weiss, kegelförmig; Sporen klein, weiss. In hohlen Weiden. — *C. virescens* Wallr. Rasen olivengrün; Stiele hornförmig, zugespitzt; Sporen gelblich. An morschen Zweigen.)

121. ANTHINA Fries. Buntkopf.

1. *A. flammea* Fries. Feuerrother B. Einzeln bis 1 Zoll hoch, oben trichterförmig erweitert, byssusartig-federig, gelb. *Ceratonema dilatatum* Roth. *Himantia flammea* Jungh. — An faulenden Blättern.

2. *A. purpurea* Fries. Purpurrother B. Aestig, oben erweitert, braun-purpurroth, an den weissen Spitzen wollig. *Byssus clavata* Roth. *Ceratonea* Roth. — An faulenden Eichenblättern.

3. *A. umbrina* Fries. Umbrafarbiger B. Büschelig-ästig, umbrabraun, an den Spitzen filzig. An faulenden Baumstämmen.

4. *A. dichotoma* Fries. Gabelästiger B. Haarförmig, schneeweiss, aufrecht, gabelig-getheilt oder einfach, weichhaarig, dauernd. *Ceratonema dichotoma* Roth. An faulenden Erlenblättern.

(*A. fulva* Fries. Zottig, fächer-ästig, gelbbraun. An faulenden Haselnussblättern. — *A. flavo-virens* Fries. Büschelig-ästig, umbrafarbig, haarig, gelbgrün. An abgestorbenen Buchenästen. — *A. canofusca* Fr. Zähne, grau-

schwarz, an der Spitze grau-zottig. An faulender Rinde von *Pinus Abies*. — *A. filaris* Fries. Aufrecht, fadenförmig, glashell, an der Spitze weichfilzig. An faulenden Buchenblättern.)

122. MUCOR Mich. Kopfschimmel.

a) Stiele einfach.

1. *M. Mucedo* L. Gemeiner K. Unterlage flockig; Stiele einfach, lang, aufrecht; Sporen kugelig, graugrün. An faulenden Stoffen, z. B. an Brod.

2. *M. caninus* Pers. Hundekoth-K. Stiele einfach, gelbbraun; Sporangien gelb, kugelig. Auf Hundekoth.

3. *M. stolonifer* Ehrenb. Sprossender K. Flocken ästig, sprossend, olivenbraun; Stiele olivengrün, körnig; Sporangien warzig; Sporen rundlich, einem kugeligen Säulchen aufgewachsen. *Rhizopus* Ehrenb. — An faulenden Blättern.

4. *M. murinus* Pers. Mäusegrauer K. Unterlage undeutlich; Stiele kurz, zerstreut, weiss; Sporangien kugelig, gelb. *Stilbum murinum* Pers. *M. fulvus* Sow. — Auf Mäusekoth.

5. *M. minimus* Lk. Sehr kleiner K. Stiele dicht, gelb, steif; Sporangien rundlich, krystallhell. *Hydrophora* Toode. An abgestorbenen Zweigen.

(*M. tenellus* Pers. Stiele vergänglich, weiss; Sporangien wasserhell, endlich schwarz, überhängend. An faulenden Zweigen. — *M. stercoreus* Lk. Oft 1—2 Zoll breit, gelblich; Stiele sehr lang; Sporangien kugelig, später schwarz. Auf Menschenkoth. — *M. tenuis* Lk. Weissflockig; Stiele stark; Sporangien kugelig, schwarz. An faulenden Aepfeln. — *M. acicularis* Wallr. Unterlage bildet zarte, nadelförmig-aufsteigende Flocken; Stiele aufrecht; Sporangien kugelig, weiss-grün. Auf Kuhmist.)

b) Stiele ästig.

6. *M. flavidus* Pers. Gelblicher K. Wollartig; Stiele weiss, traubig-ästig; Sporangien kugelig, gelb, später schwarz. An faulenden Pilzen.

7. *M. fimetarius* Link. Mist-K. Rasen wollig, weiss; Stiele sehr ästig, weiss; Sporangien unterhalb genabelt, schwarz. *Hydrophora* Fries. — Auf Kuhmist.

8. *M. rufus* Pers. Rothbrauner K. Rasen wollig, weiss, roth-bestäubt; Stiele weiss, ästig; Sporangien später rothbraun; Sporen braun, durchsichtig. An faulenden Früchten und Pilzen.

(*M. Juglandis* Lk. Weiss, gabelästig; Sporangien gelb, später warzig. An ranzigen Kernen der Wallnuss. — *M. corymbosus* Wallr. Stiele spinnwebig-wollig, trugdoldig-ästig; Sporangien gross, weiss. An feuchter Rinde von Rhamnus Frangula. — *M. terrestris* Lk. An modernden Conferven. — *M. lateritius* Lk. Bildet ziegelrothe Rasen an Brod.)

123. ASCOPHORA Tode. Schlauchträger.

1. *A. Mucedo* Tode. Gemeiner Sch. Rasen graubläulich; Stiele weiss, glänzend; Sporangien eyförmig, grauschwarz. *Mucor Mucedo* Pers. — An modernden Vegetabilien.

2. *A. elegans* Corda. Schöner Sch. Rasen klein, weiss; Stiele glashell, sehr zerbrechlich, am Grunde gabeltheilig; Sporangien kugelig, braun. *Mucor elegans* Fries. Auf Kleister und Tischlerleim.

(*A. agaricina* Wallr. Mit gekräuselten Flocken und an der Spitze verdickten Stielen. Findet sich nach Wallroth an schimmeligem Brode. — *A. Todeana* Corda. Braun, Stiele olivengrün; Sporangien punktirt, undurchsichtig. An faulenden Gurken und Kürbissen. — *A. fungicola* Corda. Spinnwebig, weiss; Sporangien kugelig, gelb. Nach Corda an faulenden Blätterschwämmen. — *A. subtilis* Corda. Mit kugeligen, warzigen Sporangien. Auf faulenden Fichtenspänen. — *A. fructicola* Corda. Mit silberglänzendem Rasen und gelbbraunen Sporangien. Auf faulenden Beeren von Sambucus nigra. — *A. Candelabrum* Corda. Bildet nach demselben auf Sporenhäufchen von Melanconium bicolor an faulenden Birkenästen weisse glänzende Rasen, mit gabeligen Stielen. — *A. Florae* Corda. Bildet nach Schmidt auf moderndem Kleister kleine Rasen mit gabeligen Stielen und braunen punktirten Sporangien.)

124. SPORODINA Lk. Faserspore.

1. *Sp. grandis* Lk. Grosse F. Rasen gelbbraun; Stiele weitästig; Aeste Sporangien-tragend. *Aspergillus globosus* Lk. Auf faulenden Pilzen.

2. *Sp. dichotoma* Corda. Gabelige F. Rasen ochergelb, gewölbt; Stiele abstehend-gabelästig; Sporen weiss. An faulenden Boletus-Arten, bei Prag.

(*Sp. candida* Wallr. Weiss, büschelig-gehäuft. An kranken Blättern von *Sambucus nigra*.)

125. EUROTIIUM Lk. Nüssschimmel.

1. *E. herbariorum* Lk. Kräuter-N. Unterlage verwebt, kriechend, verästelt, weiss, später gelbbraun; Sporangien goldgelb. An modernden Pflanzen in Herbarien.

(*E. fructigenum* Mart. Dicht verwebt, braun; Sporangien gelb. An faulenden Früchten von *Fuchsia coccinea*. — *E. coriorum* Wallr. Flöcken zimmetbräun. An altem angefeuchteten Leder. — *E. Pyrobolus* Fries. Bildet nach demselben im Winter rothbraune Räschen an faulenden Stengeln von *Brassica oleracea*. — *E. Caulincola* Fries. Im Innern faulender Stengel von *H. Sphondilium*.)

126. MELIDIUM Eschw. Traubenschimmel.

1. *M. subterraneum* Eschw. Fast unterirdischer T. Weiss, halb-durchsichtig; Stiele doldentraubig. Nach Eschweiler auf *Rhizomorpha subterranea*.

127. HELICOSTYLUM Corda. Wickelschimmel.

1. *H. elegans* Corda. Schöner W. Rasen klein, weiss; Sporangien gelblich, auf kurzen weissen Stielen; Sporen weiss, eiförmig. Auf faulenden Dachschindeln.

128. SYZYGITES Ehrenb. Jochschimmel.

1. *S. melanocarpus* Ehrenb. Schwarzfruchtiger J. Rasen schmutzig-gelb, später olivenbraun; Stiel fadenförmig, dicht verwebt; Sporangien birnförmig; Sporen weisslich. *Mucor Aspergillus* Alb. et S. — Auf faulenden Pilzen.

129. CRATEROMYCES Corda. Becherschimmel.

1. *C. candidus* Corda. Weisser B. Bildet einen zarten weissen Anflug auf moderndem Heu.

130. DIDYMOCRATER Corda. Doppelbecher.

1. *D. elegans Corda.* Stiele weiss; Sporangien walzenförmig, graublau. In Herbarien an schlecht-getrockneten Gräsern.

131. CALYSSOSPORIUM Corda. Calysspore.

1. *C. bicolor Corda.* Zweifarbiges C. Stiele pfriemenförmig, schwarz, geringelt. An dünnen Grashalmen.

132. HEMISCYPHE Corda. Hemiscyphe.

1. *H. stilboidea Corda.* Glänzende H. Stiele fadenförmig, durchsichtig. Auf faulenden Früchten.

133. CAULOGASTER Corda. Sternschimmel.

1. *C. chordostyloides Corda.* Saitenträgerartiger St. Weiss, $\frac{1}{2}$ — 1 Zoll hoch. Auf faulenden Ahornfrüchten.

134. CHORDOSTYLUM Corda. Saitenträger.

1. *Ch. Todei Corda.* Todes S. Stiele weiss, haarig, oben verdickt, auf einer sternförmigen Unterlage; Sporangien verkehrteiförmig, weiss; Sporen klein, durchsichtig. An faulenden Eichenblättern.

2. *Ch. capillare Tode.* Haar-S. Stiele haarförmig, 1 Zoll lang, weiss, zähe; Sporangien kugelig, gelbbraun. Auf faulenden Vegetabilien.

135. PILOBOLUS Tode. Pillenträger.

1. *P. crystallinus Tode.* Crystall-P. Stiele gelblich, verdickt; Sporangien schwarz, halbkugelig. *Mucor urceolatus Dicks.* — Auf Pferde- und Ziegenmist.

2. *P. roridus Schum.* Bethauter P. Stiele verlängert, fadenförmig, an der Spitze kugelig, leicht vergänglich; Sporangien schwarz. Mit vorigen an gleichen Gegenständen.

3. *P. lentigerus Corda.* Linsenträger P. Stiele dick, oben keulenförmig, goldgelb, innen weiss; Sporangien olivengrün, linsenförmig. Auf Menschenkoth (Corda).

N a c h t r ä g e.

Seite 7 nach No. 14. — *C. Krombholzii* Rabenh. Krombholz's K. Zerbrechlich, 1 — 2 Zoll hoch, weiss; Aeste verkürzt, an der Spitze gabeltheilig, abgestutzt, flachgedrückt. In Buchenwäldern.

— — *C. subtilis* Pers. Feiner K. Blassweiss, schlank, gebogen-ästig, 1 — 1½ Zoll hoch; Aeste gabeltheilig, stielrund. Auf Sandboden in Buchenwäldern.

S. 10 nach No. 33. *C. tenacella* Pers. Zäher K. Rasenartig, 1 — 3 Zoll hoch, zähe, russbraun, nach oben meist gabeltheilig, oder auch einfach. Auf schattigem Haideboden, im Herbst.

— No. 35. *C. striata* Pers. Gestreifter K. Russbraun, etwas zusammengedrückt. In Laubwäldern.

C. cornea und *C. viscosa* siehe bei Calocera.

S. 10. 16b. CALOCERA Fries. Hornträger.

Knorpelig - gallertartig, trocken hornartig, gabelästig. Fruchtlager schmierig, mit verästelten Basidien, an deren Spitzen die Sporen hervortreten.

1. *C. striata* Fries. Gestreifter H. Einfach, einzelt, zähe, lanzenförmig, gelb. An alten Baumstämmen.

2. *C. cornea* Fries. Hornartiger H. Rasenartig, glatt, klebrig, orangefarben, oder scharlachroth; Keulen kurz, einfach, oder gespalten. Clavaria Batsch. An den Ritzen der Stämme von Laubbäumen. — Ist auf Taf. 9 als Clavaria abgebildet.

3. *C. viscosa* Fries. Klebriger H. Ästig, zähe, dottergelb, klebrig, gabeltheilig. Clavaria flammea et cornuta Schaeff. In Nadelwäldern — Ist auf Taf. 8 als Clavaria abgebildet.

4. *C. corticalis* Fries. Rinden - H. Rasenartig-hervorbrechend, bräunlich, ästig; Aeste abgestutzt. An abgefallener Baumrinde.

5. *C. furcata* Fries. Ist unter Clavaria mucida beschrieben.

S. 12, No. 7. *Typhula Todei* Fries. Todes S. Unten dünn, oben keulenförmig verdickt, gelb; Stiel weiss. Chordostylum Clavaria Tode. An faulendem *Pteris aquilina*, im Herbst.

S. 13, No. 2. *Pistillaria micans* Fr. Schimmern-der G. Vereinzelt, sehr klein, keulenförmig, rosa. Clavaria micans Pers. Cl. acrosperma Hoffm. An trocknen Stengeln und Blättern.

— No. 3. *P. pusilla* Fr. Kleiner G. Klein, gesellig, linienförmig, weiss, am Grunde bräunlich. Clavaria Pers. Heerdenweis an trocknen Birkenblättern.

S. 17, No. 10. *H. birretum* Krombh. Pfaffen- kappe. 4 Zoll hoch; Hut bis 3 Zoll breit, lappig, schwarzbraun, glänzend, innen gelbbraun. Nach Krombholz, in Böhmen.

S. 20, zu *Peziza*, nach No. 4. *P. abietina* Pers. Fichten - B. Rasenartig, zimmetfarbig, aussen mehlig, am Grunde grubig. In Fichtenwäldern.

S. 23 nach No. 22. *P. membranacea* Schum. Häu- tiger B. Sitzend, schmutzig, gelb, glockenförmig, am Rande gekerbt. Auf Kuhmist.

S. 25 nach No. 41. *P. radiculata* Sow. Wurzeln- der B. Rasenartig, fleischig, sitzend, fast halbkuge- lig, auf der Scheibe schwefelgelb. An faulenden Birken- stämmen.

— Nach No. 42. *P. nigrella* Fr. Schwärzli- cher B. Sitzend, halbkugelig, schwarz, staubartig, filzig. Auf der Erde in Fichtenwäldern.

S. 27 nach No. 55. *P. spadicea* Pers. Glänzend- brauner B. Sitzend, halbkugelig, von einem glänzend- braunen dichten Filz bedeckt. An durren Aesten von *Populus tremula*.

— — *P. ciliaris* Schrad. Gewimperter B. Gestielt, becherförmig, schneeweiss, aussen mit zerstreuten langen Haaren. Auf abgefallenen Eichenblättern.

— Nach No. 56. *P. calyculaeformis* Schum. Be- cherförmiger B. Trichterförmig, umbrabraun, aussen und am Stiel zottig. Auf faulendem Holze.

— — *P. diversicolor* Fries. Verschieden- farbener B. Heerdenweis, konisch, mit convexer Scheibe,

aussen durch aufrechte Haare striegelig. *P. papillata et strigosa* Schum. Auf Mist.

S. 28 nach No. 65. *P. elatina* Alb. et Schw. Hoher B. Kreiselförmig, wachsartig, fest, grün, aussen schwarzgestreift, mit breitem, gesägtem, eingebogenem Rande. Auf abgestorbenen Zweigen von *Pinus Abies*.

— — *P. porioides* Alb. et Schw. Löcher-schwammartiger B. Gedrängt, sitzend, halbkugelig, schneeweiss, später blässer, einer filzigen Unterlage eingesenkt. An faulendem Tannenholze.

— — *P. rufo-olivacea* Alb. et Schw. Rothgrüner B. Zerstreut, kreisrund, verflacht, aussen zottig, staubig, schmutzig-olivengrün, mit grün-schwarzer Scheibe. An abgestorbenen Zweigen von *Rubus*-Arten.

S. 30 nach No. 79. *P. sanguinolenta* Alb. et Schw. Blutrother B. Zerstreut oder gehäuft, glatt, eingedrückt, halbkugelig, ochergelb, nach der Verwundung roth. An faulenden Zweigen von Haselnuss und Erlen.

S. 32 nach No. 89. *P. helotioides* Fr. Nagelpilzartiger B. Klein, blass, mit flach-convexem Becher, auf der Scheibe umbrabraun, mit sehr kurzem Stiel. *Helotium subsessile* Schum. Auf faulenden Aesten.

— — *P. imberbis* Bull. Unbärtiger B. Fleischig-wachsartig, unbehaart, weiss; Becher etwas gewölbt; Strunk warzenförmig. Auf faulendem Holze.

S. 34 nach No. 103. *P. fibuliformis* Pers. Röhrenförmige B. Derb, gelb; Strunk kurz, dick, etwas zottig. *Helotium* Fries. Bei Halifax, an faulendem Holze.

— — *P. flammea* Alb. et Schw. Kugelig, steifhaarig, lebhaft roth. An Apfel- und Birnbäumen.

— — *P. lutea* Schum. Gelber B. Klein, dicht, ochergelb, anfangs kugelig, am Rande verdickt. Auf faulendem Holze.

— — *P. elongata* Schum. Verlängerter B. Dünn, heerdenweise, verlängert-kreiselförmig, am Rande verdickt, am Stiel dick. Auf faulendem Holze.

— — *P. subcarnea* Schum. Fast fleischiger B. Gering, fast zusammenfliessend, schmutzig-fleisch-

farbig, anfangs kugelig, später halbkugelig. Auf faulendem Holze von *Betula alba*.

S. 34, No. 103. *P. aecidioides* Pers. Warzenbrandartiger B. Sitzend, halbkugelig; Scheibe mennigroth, Rand blassbraun. Auf faulendem Holze.

— — *P. alba* Schum. Weisser B. Weiss, Hut halbkugelig, glatt; Stiel weiss, unten bräunlich. An faulendem Holze.

— — *P. sigillatoria* Batsch. Stempelartiger B. Becher-kreiselförmig, am Rande weiss, auf der Scheibe braun, kahl. Auf Holz.

S. 36 zu *Verpa*. — No. 3. *V. Krombholzii* Corda. Kromholz's V. Hut fingerförmig, blassbraun, glatt; Strunk walzenförmig, hohl, fleischfarben. *V. digitaliformis* Krombh. Sehr selten bei Prag.

— No. 4. *V. grisea* Corda. Graue V. Büschelförmig, grau; Hut glockenförmig, glatt; Strunk fast knotig. In Laubhölzern in Böhmen.

— No. 5. *V. conica* Sw. Kegelförmige V. Hut glockenförmig, schwarzbraun; Strunk gelb, hohl. Zwischen Gras an Hügeln, z. B. bei Malchen.

— No. 6. *V. atroalba* Fr. Schwarzwisse V. Hut schwarz, am Rande umgerollt; Strunk weiss, aufgeblasen, etwas grubig. Einzeln, in sumpfigen Laubwäldern.

Hymenogaster virens auf Taf. 148. ist *Rhizopogon virens* S. 42.

S. 49, No. 14. *Lycoperdon granulatum* Wallr. Körniger St. Fast kugelig, häutig, braun, zerbrechlich, faltig, kleienartig-rauh; Sporen aschgrau-olivengrün. Auf schattigen Haideplätzen nach Wallr.

S. 57, No. 8. *Diderma reticulatum* Fries. Netzförmiger D. Peridien ungestielt, verlängert, niederliegend, fast linienförmig-kriechend, hin- und hergebogen, orange, mit gelben Flocken. Zwischen modernden Blättern.

S. 61, No. 9. *Trichia serotina* Schrad. Später-G. Peridien zerstreut, umgekehrteyförmig, kastanienbraun, mit glattem gleichfarbigem Stiel; Sporen gelblich. An faulenden Tannenzweigen.

S. 63, nach *Reticularia*:

36b. **SPUMARIA Pers. Schaumpilz.**

Peridie unregelmässig, krustig, einfach, kleiig-zerfallend. Sporen zwischen den Falten des Peridiums.

1. *Sp. alba DC.* Weisser Sch. Zollbreit, weiss, mit bläulichen Falten und schwarzbraunen Sporen. Im Herbst an Blättern und Stengeln.

S. 65, nach *Hyphelia*:

41b. **ONYGENA Pers. Hufstäubling.**

Peridie rundlich, grumig-faserig; Sporen ohne Haarflechte, zusammengeballt.

1. *O. equina Pers.* Pferde-H. Truppweis; Peridien flach-gewölbt, rundlich, kleiig, weiss, unten genabelt, unregelmässig zerreissend, öfters zusammenfliessend. An faulenden Hufen von Pferden, Kühen und Ziegen.

2. *O. corvina Alb. et S.* Raben-H. Peridien kugelig, mit Körnern bedeckt, weisslich, endlich zerreissend; Stiele sehr verlängert, seidenartig-glänzend; Sporen eyförmig. Auf faulenden Rabenfedern.

S. 72, zu *Sphaeria*, nach No. 49:

a. *S. Arbuti Fr.* Arbutus-S. Perithechien zerstreut, eingewachsen, ohne Mündung, mattschwarz. An Blättern von Arbutus.

b. *S. suffulta Nees.* Gestützte S. Perithechien zerstreut, klein, kegelförmig, glänzend-schwarz, mit kurzer, warzenförmiger Mündung. An trocknen Kräuterstengeln.

c. *S. cirrhosa Pers.* Rankige S. Perithechien einzeln eingesenkt, am Grunde mit zarten Fäden umgeben. An morschem Nadelholze.

d. *S. cucurbitacearum Fr.* Kürbis-S. Perithechien heerdenweis eingewachsen, halbkugelig, glänzend-schwarz, ohne Mündung. An vertrockneten Gurkenfrüchten.

e. *S. complanata Tode.* Verflachte S. Perithechien zerstreut, fast kugelig, schwarz, mit warzenförmiger Mündung. An trocknen Kräuterstengeln.

f. *S. Rosae Schum.* Rosen-S. Perithechien zerstreut, fast kegelförmig, schwarz, an der Mündung fast gezähnt. An vertrockneten Rosenkelchen.

g. S. incurva Schum. Eingebogene *S.* Perithecieen kugelig, zerstreut, selten gepaart, schwarz, an der kegelförmigen Mündung etwas eingebogen. An abgestorbenen Aesten von *Corylus Avellana*.

S. 80 nach No. 110:

h. S. coccinea Pers. Scharlachrothe *S.* Perithecieen klein, glatt, eyförmig, lebhaft roth, mit warzenartiger Mündung und gelbröthlichem Stroma. *S. decolorans Schum.* An trocknen Aesten.

i. S. cohaerens Pers. Zusammenhängende *S.* Stroma aufgewachsen, halbkugelig, erbsengross, schwärzlich-braun, innen schwarz; Perithecieen warzenförmig. An trocknen Zweigen der Laubbäume.

k. S. fusca Pers. Braune *S.* Stroma kreisrund, zusammenfliessend, braun; Perithecieen kugelig, genabelt. *S. Coryli et glomerata DC.* An dürrer Holz.

l. S. lanciformis Fries. Lanzenförmige *S.* Stroma lanzenförmig, quer-hervorbrechend, gewölbt, schräg; Perithecieen kugelig, zu 3—6 in einem Rasen. An Birkenrinde.

m. S. quercina Pers. Eichen-*S.* Stroma hervorbrechend, kreisrund, gewölbt, schwärzlich; Perithecieen flaschenförmig, mit 4-eckigen Mündungen. An abgestorbenen Eichenästen.

n. S. gelatinosa Tode. Gallertartige *S.* Stroma fleischig, innen weiss, am Grunde mit einem lockern verschwindenden Filz, fast schüsselförmig; Perithecieen gehäuft. *S. pallida Pers.* An faulendem Holze.

o. S. ceratosperma Tode. Hornsaamige *S.* Schwarzhornfarben, hervorbrechend, innen blass, mit feindornigen, scharfen Mündungen. An dürrer Rosen- und Eichenästen.

p. S. insitiva Tode. Eingepfropfte *S.* Stroma flach, kleiig-weiss, endlich braun; Perithecieen klein, kugelig, mit papillenförmigen Mündungen. An alten Weinstöcken.

q. S. Castaneae Schwein. Kastanien-*S.* Eyförmig, schwarz; Perithecieen zusammenfliessend, abgestutzt, runzelig, warzenartig. An der Rinde von *Castanea vesca*.

r. S. cupularis Fries. Becherförmige *S.* Rasenartig; Perithecieen kugelig, runzelig, schwarz, an der Mündung warzenförmig. An dürrer Aesten der Laubhölzer.

s. *S. protracta* Nees. Zusammengezogene *S.* Schwarz; Stroma sehr dünn; Perithecieen kugelig, linienförmig-gereiht, warzenförmig. An *Acer campestre*.

t. *S. radicans* Tode. Strahlende *S.* Stroma halbkugelig, höckerig, eisenfarbig-schwarz, innen glänzend-schwarz; Perithecieen eyförmig. *S. radiata* Schum. An Buchenholz.

u. *S. Cerasi* Schum. Kirsch-*S.* Stroma halbkugelig, rauh, schwarz; Perithecieen sehr klein, eyförmig, mit warzenartigen Oeffnungen. An abgefallenen Aesten von *Prunus Cerasus*.

v. *S. hysteriformis* Schum. Ritzenschorfartige *S.* Perithecieen kreisrund, zerstreut, schwarz, eckig, innen gallertartig-schwarz. An Apfelbäumen.

w. *S. Conii* D. Schierlings-*S.* Perithecieen zerstreut, schwarz, halbkugelig, genabelt, innen weiss. An Stengeln von *Conium maculatum*.

x. *S. Lathyri* D. Platterbsen-*S.* ist *Puccinia Leguminosarum*.

y. *S. Dianthi* Alb. et Schw. Nelken-*S.* Stroma gelb; Perithecieen zerstreut, kugelig, schwarz, mit blasser Scheibe. An Nelkenblättern.

z. *S. filiformis* Alb. et Schw. ist *Hypoxylum filiforme* Fries. Heerdenweis, dünn, fadenförmig, schwarz, korkartig-zähe, 1 — 3 Zoll lang, an den Spitzen verdünnt. An abgefallenen Blättern.

S. Pteridis D. Erscheint an dünnen Stielen von *Pteris aquilina* in zerstreuten, punktförmigen, braunen Perithecieen.

S. capillata Nees. Gehört als Unterart zu *S. comota* Pers.

S. olivacea D. Findet sich auf vertrocknetem Weidenholz, und bildet keulenförmige braune Perithecieen.

S. parabolica Tode. Walzenförmig, unten bauchig, schwarz. An modernem Eichenholze.

S. 85, zu *Hypoxylon*:

H. gracile Taf. 204. ist *Cordyceps* No. 5. *gracilis* D. Schlanke K. Stiel schlank, 1 — 1½ Zoll lang, gelbbraun, walzenförmig; Kopf eyförmig-kugelig, glatt. An faulenden Baumstämmen.

S. 97, zu *Aecidium*:

No. 34. *A. carthartici* Schum. Purgierdorn-W. Sporen pomeranzenfarben, in einer gelblichen, becherförmigen, an der Mündung feingekerbten Hülle. An den Blättern von *Rhamnus cathartica*.

No. 35. *A. Scorzonerea* D. Scorzoner-W. Sporen mennigroth, in kurzen, fast tellerförmigen, an der weissen Mündung unregelmässig zerschlitzten Hüllen. An kranken Blättern von *Scorzonera hispanica*.

Puccinia Rosae ist *Phragmidium incrassatum* a. *Rosarum* Rab. S. 103.

S. 103, zu *Phragmidium*:

No. 3. *Ph. apiculatum* a. *Sanguisorbae* Rabenh. Ge-spitzte Q. Sporen auf einem wasserhellen, nach unten verdickten Stiel, klein, walzenförmig. Auf der untern Blattfläche der Blätter von *Pot. Sanguisorba*.

No. 4. *Ph. Ariae* ist in *Aecidium Ariae* umzuändern. Hüllen braun, später an der Mündung weiss-gewimpert. An der Rückseite von *Pyrus Aria*.

Auf S. 103 ist einzuschalten:

4b. **HYMENOPodium** Corda. Hautfuss.

Sporen walzenförmig oder keulenförmig, aufrecht, geringelt, auf einer häutig-zelligen braunen Unterlage.

1. *H. sarcopodioides* Corda. Bildet an faulenden Stengeln und Blättern braune, $\frac{1}{2}$ Zoll lange Rasen.

S. 106 nach No. 24. *Uredo Symphyti*:

b. *U. limbata* Wallr. Gesäumter Z. Sporen eyförmig oder rundlich, gelblich, in linienförmigen oder länglichen, unregelmässigen Haufen. An den Schäften von *Allium oleraceum*.

c. *U. Ruborum* DC. Brombeer-Z. Sporen kugelig, durchscheinend, orange, später schwarz-violett und zusammenfliessend. *Caeoma Rubigo* Lk. *Aecidium Rubi* Sow. An der untern Blattfläche von *Rubus*-Arten.

S. 110, *Dicoccum*, nach No. 2.:

D. minutissimum Corda. Sehr kleiner Z. Sporen braun, länglich, in sehr kleinen schwarzen Haufen.

Auf S. 123 nach *Crocysporium* ist einzuschalten:

52b. **STROMATERIA** Corda. **Stromaterie.**

Sporen einfach, auf einer aufgewachsenen, zottigen, flockig-fleischigen Unterlage.

1. *St. carnea* Corda. Fleischfarbene St. Fleischroth, zottig. An der Rinde der Laubbäume hervorbrechend.

S. 134, *Byssus*, nach No. 1:

B. plumosa Humb. Federige G. Rasenartig, 2 Zoll breit, ästig, schneeweiss, herabhängend; Aeste verzweigt-federig. Bei Freiberg in den Stollen der Bergwerke.

S. 136, *Erineum*, nach No. 6:

7. *E. griseum* Pers. Graue T. Kreisrund, sehr dünn, meist ausgegossen, greisgrau; Flocken unregelmässig. An Eichenblättern.

8. *E. acerinum* Pers. Ahorn-T. Zerstreut oder zusammenfliessend, blass, später röthlich-braun; Peridien keulenförmig, selten kreiselförmig, oben eingebogen. Auf der untern Blattfläche von *Acer platanooides*.

S. 170, *Stilbum*, nach No. 9:

b. *St. gelatinosum* Schum. Gallertartiger Sch. Gesellig; Köpschen kugelig, anfangs wässerig, weiss, später grün; Stiel lang, walzenförmig, weiss, durchscheinend. Auf faulendem Holze.

S. 172, *Isaria*:

No. 10. *I. glauca* Ditm. Graue I. Büschelig, walzenförmig, steif, aufrecht, einfach, graublau, dicht mit Basidien besetzt. An abgestorbenen Stämmen.

No. 11. *I. flammea* ist *Anthina flammea* S. 173.

S. 174, *Mucor*, nach No. 5:

M. Fimbria Nees. Stiele einzeln, sehr klein, dauerhaft, weiss; Sporangien kugelig, undurchsichtig. *Hydrophora Fimbria* Fries. Auf Sphärien-Arten, im Herbst.

S. 175, *Ascophora*:

No. 3. *A. Nucum* Corda. Nuss-Sch. Klein, locker-rasenartig; Stiele einfach, gelblich; Sporangien kugelig, bläulich-schwarz; Säulchen hutförmig-gestülpt, gelb; Sporen bläulich. Auf leeren Nüssen von *Juglans regia*.

R e g i s t e r.

Die erste Nummer zeigt immer die Seite an, wo im Text der Pilz beschrieben ist, die zweite die Tafel.

ACLADIUM	Taf.	AECIDIUM	Taf.
conspersum 157.	286	crassum 94.	218
heterosporum 157.		elongatum 97.	229
microspermum 157.		Euphorbiae 96.	226
polysporum 157.		Falcariae 93.	215
ACMOSPORIUM		Ficariae 93.	215
botryoideum 156.	280	Frangulae 96.	225
ACREMONIUM		Grossulariae 93.	216
alternatum 147.	271	Hieracii 15.	221
atrum 147.		Mercurialis 94.	218
fuscum 147.		Moschatellinae 96.	225
verticillatum 147.	271	Myrtilli 95.	220
ACROSTALAGMUS		nymphoides 97.	228
cinnabarinus 155.	280	Periclymeni 95.	220
olivaceus 155.		punctatum 96.	224
parasiticus 155.		Ranunculi 95.	222
ACROTHAMNIUM		rubellum 93.	216
violaceum 149.	279	Scorzonerae 185.	229
ACTINOCLADIUM		Thalictri 94.	217
rhodosporum 159.		Thesii 97.	
AECIDIUM		Tussilaginis 94.	219
Alliatum 97.	227	Urticae 96.	224
Anchucae 97.	226	Violae 96.	224
Anemones 94.	219	β . odoratae 97.	
Asperifolii 95.	220	AEGERITA	
Berberidis 94.	217	candida 64.	150
bifrons 97.	228	ALEURISMA	
cathartici 185.	221	erubescens 137.	276
columnare 94.	217	ALTERNARIA	
Compositarum 95.	222	tenuis 113.	263
cornutum 96.	223	AMPHIBLISTRUM	
		hypochnoides 146.	271

AMPHISPORIUM	Taf.	ASEIMOTRICHUM	Taf.
versicolor 64.	150	Ossium 140.	
AMPHITRICHUM		ASCOBOLUS	
effusum 167.	281	furfuraceus 34.	79
olivaceum 167.		glaber 34.	79
ANTHINA		marginatus 34.	79
cano-fusca 173		ASPERGILLUS	
dichotoma 173.	288	conoideus 152.	
filaris 174.		flavus 152.	283
flammea 173.		glaucus 151.	
flavovirens 173.		ovulispermus 152.	
fulva 173.		roseus 152.	
purpurea 173.		virens 152.	
umbrina 173.		ASTEROPHORA	
APOTEMNOUM		agaricoides 64.	122
maculans 114.		agaricola 137.	
ARTHRINIUM		lycoperdioides 64.	122
caricicola 158.	288	AZOSMA	
pyrinum 158.		helminthosporioides 165	
Sporophleum 158.		t. 291	
ARCYRIA		BACTRIDIDIUM	
cinerea 62.	143	candidum 148.	
cylindrica 62.	141	carneum 148.	282
incarnata 61.	136	flavum 147.	282
ochracea 61.	135	BATARREA	
punicea 61.	136	phalloides 36.	84
umbrina 62.	143	BISPORA	
ARTHOBOTRYS		monilioides 113.	263
superba 158.		BLASTOTRICHUM	
ASCOPHORA		confervoides 149.	
agaricina 175.		BOTRYTIS	
elegans 175.		agaricina est Dactyl.	
Candelabrum 175.		dendroides 153.	285
Florae 175.		bicolor 154.	284
fructicola 175.		cana 154.	
fungicola 175.		carnea 155.	
Mucedo 175.	299	cinerea 154.	
nucum 186.	296	cinereo-virens 155.	
subtilis 175.		densa 155.	285
Todeana 175.		dichotoma 154.	
		elongata 153.	
		fascicularis 154.	
		fuscata 154.	

BOTRYTIS	Taf.	CAULOGASTER	Taf.
grisea 153.	283	chordostyloides 177.	296
geniculata 154.		CEPHALOSPORIUM	
leucospora 154.	284	Acremonium 157.	
multifida 154.		macrocarpum 157.	
nigra 155.	284	CEPHALOTRICHUM	
parasitica 155		leucocephalum 167.	
polyspora 155.	285	macrocephalum 167.	
turbinata 154.		rigescens 167.	281
umbellata 154.		CERATIUM	
velutina 154.		aureum 173.	293
vera 154.		floccosum 173.	
vulgaris 154.	285	hydnoides 173.	293
BOVISTA		rubicundum 173.	
plumbea 49.	117	virescens 173.	
nigrescens 49. 116 u.	117	CERATOCLADIUM	
BRACHYCLADIUM		microspermum 140.	272
penicillatum 167.	289	CHAETOPSIS	
BULGARIA		fusca 140.	
inquinans 34.	80	stachyoloba 140.	
pellucens 34	79	CHAETOSTROMA	
BYSSOCLADIUM		Georginae 122.	
fenestrale 146.	280	stipitatum 122.	266
BYSSUS		CHAETOTRICHUM	
clavata 134.		graminis 137.	278
digitata 134		CHALARA	
floccosa 134.	278	fusidioides 116.	
globosa 134.		CHLORIDIUM	
plumosa 186.	278	Arundinis 141.	
speciosa 134		atrum 141.	272
CALOCERA		cylindricum 141.	
cornea 178.	24 b	Festucae 140.	
striata —	—	griseum 140.	
corticalis —	—	minus 141.	272
CALYSSOSPORIUM		ovoideum 141.	
bicolor 177.	300	viride 140.	271
CAMPTOUM		siehe unter dispersum.	
curvatum 158	280	CHORDOSTYLUM	
CAMPSOTRICHUM		capillare 177.	
bicolor 140.		Todei 177.	

CHROMELOSPORIUM	
ochraceum 137.	276
CHROOSTROMA	
Pini 122.	268
CHRYSPORIUM	
candidum 142.	275
CILIOPODIUM	
sanguineum 171.	
violaceum 171.	290
CIONIUM	
Iridis 56.	130
xanthopus 56.	130
CLADOSPORIUM	
alnicolum 165.	
atrum 164.	
brunneum 165.	
caricicolum 165.	
clavatum 165.	
dendriticum 164.	
entoxylinum 165.	
epiphyllum 164.	
fasciculare 164.	
fasciculatum 165.	
Fumago 164.	
fuscum 164.	
gracile 165.	
graminum 164.	
herbarum 164.	272
lignicolum 165.	
nodulosum 165.	
polysporum 164.	
stercorarium 165.	
tomentosum 165.	
CLATOTRICHUM.	
atrum 148.	
cryptopleurum 148.	
polysporum 148.	281
CLATHRUS	
cancellatus 42.	92

CLAVARIA	Taf.
abietina 6.	6
amethystina 7.	2
anomala 9.	19
Ardenia 9.	17
argillacea 10.	
aurantia 9.	9
bissiseda 7.	12
Botrytis 4.	
contorta 8.	
corniculata 6.	6
cornea 78.	8
crispula 7.	12
cristata 5.	5 b u. 21 b
crocea 10.	
fistulosa 9.	18
flava 5.	5
flavipes 8.	16
formosa 3.	3
fragilis 7.	16
fumosa 10.	20
fusiformis 9.	
grisea 5.	4 u. 6
grossa 6.	
inaequalis 9.	17
junica 8.	10
Krombholzii 178.	21 b
Kunzei 7.	11
ligula 8.	13
mucida 7. 9, 10 u.	21 b
palmata 6.	7
pratensis 7.	12
pistillaris 8.	14 u. 15
pyxidata 5.	5 b
rosea 10.	20
rufa 9.	18
rugosa 6.	4
striata 10.	22 b
stricta 6.	5
subtilis 178.	24 b
tenacella 178.	21 b
viscosa 178.	8 u. 24 b

COCCOSPORIUM	Taf.	CORYNEUM	Taf.
maculiforme 166.	281	disciforme 109.	
COLLARIUM		pulvinatum 109.	
carneum 137.		umbonatum 109.	
flavum 137.		CRATERIUM	
lycoccum 137.		mutabile 57.	138
nigrospermum 137.	296	pedunculatum 57.	134
COLLETOSPORIUM		pyriforme 57.	134
aterrimum 142.	275	turbinatum 57.	138
atrum 142.		CRATEROMYCES	
polysporum 142.		candidus 177.	300
umbrinum 142		CRIBRARIA	
COLLETOTRICHUM		aurantiaca 58.	146
aureum 139.		micropus 58.	146
linicola 139.		vulgaris 58.	246
microspermum 139.		CROCYSPORIUM	
CONIOSPORIUM		Aegerita 123.	268
stromaticum 107.	255	CRONARTIUM	
brevipes 107.	255	asclepiadeum 102.	247
CONIOTHECIUM		CRYPTOSPORIUM	
amentacearum 108.	255	Aesculi 116.	
conglutinatum 108.	200	atrum 116.	
epidermidis 107.	255	Neesii 116.	
globiferum 108.	255	CUPULARIA	
punctiforme 108.	255	leucocephala 57.	137
CONOPLEA		CYSTOPHORA	
hispidula 113.	259	craterioides 141.	
CORDYCEPS		fruticosum 141.	
alutaceus 85.	202	DACRINA	
capitatus 84.	201	aterrima 172.	
militaris 84.	205	fusco-olivacea 172.	
ophioglossoides 84.	201	minuta 172.	290
COREMIUM		DACRYOMYCES	
niveum 152.		fragiformis 118	
vulgare 152.		lacrimalis 118	
CORETHROPSIS		stillatus 118.	81
paradoxa 157.		Syringae 118.	81
CORYNEUM		Urticae 118.	
depressum 109.		violaceus 118.	81

DACTYLIUM	Taf.	DIDYMIUM	Taf.
candidum 153.	284	hemisphaericum 52.	128
dendroides 153.	288	lobatum 52.	128
macrospermum 153.		marginatum 52.	127
nigrum 153.		spurium 53.	147
pyriferum 153.		squamulosum 53.	147
tenellum 153.		DIDYMOCRATER	
varium 153.		elegans 177.	
DEMATIUM		DIDYMOSPORIUM	
badium 134.		Carpini 108.	260
jubatum 134.		complanatum 108.	260
mollissimum 134.		conglutinatum 108.	260
muscorum 134.	270	DITIOLA	
nigrum 134.		radicata 35.	82
rupestre 134.	269	DORATOMYCES	
DENDRYPHIUM		Neessii 150.	279
atrum 152.		viridis 150	
comosum 152.	280	ECHINOBOTRYUM	
DICHOSPORIUM		atrum 107.	
aggregatum 64.	150	ELAPHOMYCES	
DICOCCUM		decipiens 45.	102
betulinum 110.	260	granulatus 45.	101
punctiforme 110.		muricatus 45.	101
minutissimum 185.	299	variegatus 45.	121
DICTYOSPORIUM		EPICHYSIUM	
elegans 110.	256	argenteum 173.	293
DIDERMA		EPICOCCUM	
contextum 56.	124	flavicans 121	
contortum 56.	124	herbarum 121.	267
globosum 56.	124	scabrum 121.	267
granulatum 56.	124	versicolor 120.	267
ochraceum 56.	124	EPOCHNIUM	
reticulatum 181.	148	flavum 137.	
oblongum 57.	125	fungicolum 137.	
spumarioides 57.	125	monilioides 137.	216
DIDYMIUM		ERINEUM	
cinereum 52.	128	alneum 135.	269
Clavus 53.	148	betulinum 135.	
farinaceum 52.	127	fagineum 136.	269
furfuraceum 52.	127		

ERINEUM	Taf.	FUSIDIUM.	Taf.
griseum 186.	270	flavovirens 115.	261
Oxyacanthae 136.	270	griseum 114.	261
Padi 136.		sulphureum 115.	
platanoideum 136.		stilbophilum 115.	
populinum 135.			
purpurascens 136.		FUSISPORIUM	
roseum 135.	270	arachnoideum 146.	
EUROTIUM		Arundinis 146.	271
Caulicola 176.		aurantiacum 146.	274
coriorum 176.		avenaceum 146.	
fructigenum 176.		candidum 146.	
herbariorum 176.	288	Clypeaster 146.	
Pyrobolus 176.		ebulliens 147.	
EXIDIA		flavum 147.	
Auricula 38.	88	pyrinum 146.	
recisa 38.	33	roseum 146.	
EXOSPORIUM		sanguineum 147.	
Rubi 110.	258	uncigerum 156.	271
Tiliae 109.		GEASTER	
unter Hymenopod.		fornicatus 50. 120 u. 121	
FIBRILLARIA		unter quadrifidus.	
felina 134.		hygrometricus 49.	120
implexa 133.		limbatus 50.	121
subterranea 134.		rufescens 50.	119
vestita 134.		GEOGLOSSUM	
FUSARIUM		glabrum 10.	22
ciliatum 117.		hirsutum 10.	22
graminearum 117.	266	viride 10.	22
heterospermum 117.		viscosum 11.	22
lateritium 117.		GLIOCLADIUM	
oxysporum 118. est te- nue. T. 266		penicillioides 169.	
pallens 117.		GONATOBOTRYS	
roseum 117.	266	simplex 157.	
Stilbaster 117.		GONATORRHODON	
strobilinum 117.	266	speciosum 158.	
FUSIDIUM		GONGYLOCLADIUM	
botryoideum 115.		atrum 161.	
candidum 115.		GONIOTRICHUM	
clandestinum 115.		caesium 159.	287
		fuscum 159.	

GONOSPORIUM Taf.
puccinioides 158. 280

GRAPHIUM
penicilloides 168.
tenuissimum 168.

GYMNOSPORANGIUM
Juniperi 109. 301

GYMNOSPORIUM
aeruginosum 121.
album 121.
Arundinis 121.
aterrimum 121.
notatum 121.
olivaceum 121.
xylophilum 121.

HAPLOTRICHUM
capitatum 156. 286
confervinum 156.
epiphyllum 156.

HELICOMA
Muelleri 166. 269

HELICOMYCES
roseus 113. 301

HELICOSPORIUM
obscurum 166. 291
pulvinatum 166. 291
vegetum 166. 273

HELMINTHOSPORIUM
apiculatum 163.
Artemisiae 163.
arundinaceum 162.
betulinum 163.
camptotrichum 164.
capitulatum 162.
Cheiranthi 163.
crassum 163.
curvatum 163.
cylindricum 162. 292
fasciculare 164.
flexuosum 163.

HELMINTHOSPORIUM
fusiforme 163. Taf.
fugax 163.
Genistae 162.
gongrotrichum 163.
leucospermum 163.
longipilum 164.
macrocarpum 162.
macrotrichum 163.
maculans 163.
microtrichum 162. 292
nanum 162. 273
oligocarpum 163.
simplex 162. 273
stemphylioides 162
striaeforme 163.
subulatum 161. 270
subuliferum 163.
Tela 162
tenuissimum 162. 273
Vaccini 163.
velatum 163.
velutinum 161.

HELVELLA
atra 16. 37
birretum 179. 36
crispa 15. 31
esculenta 15. 34
fastigiata 16. 37
fistulosa 16. 41
gigas 17. 39
Infula 16. 35
lacunosa 16. 32
rhodopoda 16. 41

HELYCOSTYLUM
elegans 176. 288

HEMISCYPHE
stilboidea 177. 300

HYMENOGASTER
virens 181. 148

HYMENULA	Taf.	HYSTERIUM	Taf.
Arundinis 122.		Populi 83.	198
Ebuli 122.		pulicare 81.	199
punctiformis 122.		quercinum 82.	196
rubella 122.		Rubi 81.	194
vulgaris 122.	266	Sambuci 84.	200
HYPERHIZA		Scirpinum 83.	198
tuberiformis 45.	103	sphaeroides 82.	295
HYPHA		tubercularioides 83.	197
arachnoidea 132.		valvatum 82.	195
argentea 133.		ISARIA	
elongata 133.		arachnophila 171.	297
flabellata 133.		brachiata 171.	
membranacea 133.		bulbosa 172.	
papyracea 133.		calva 172.	298
sulphurea 133.		citrina 172.	298
HYPHELIA		clavata 172.	297
rosea 65.	150	Eleutheratorum 171.	298
HYPOXYLON		farinosa v. velutipes	
bulbosum 85.	203	171.	297
digitatum 85.	202	filiformis 172.	
gracile 184.	204	flammea 186.	298
polymorphum 85.	203	furcellata 172.	
vulgare 85. 203 et 204		funicularis 172.	
HYSTERIUM		glauca 186.	298
aquilinum 83.	198	intricata 172.	
arachnoideum 83.	197	leprosa 171.	
commune 84.	200	spiculosa 172.	
contortum 82.	196	Sphecophila 171.	297
elatinum 81.	193	splendens 172.	
fagineum 82.	195	spiculosa 172.	
Fraxini 82.	196	tartarea 172.	
Juniperi 81.		LANOSA	
lineare 81.	193	nivalis 132.	
maculare 81. 193 et 194		LASIOBOTRYS	
Mali 83	198	Lonicerae 209.	209
melaleucum 81.	194	LEANGIUM	
mytilinum 82.	194	lepidotum 51.	126
pinastri 83.	193	stellare 51.	126
		umbilicatum 51.	126

LEIOCARPUS	Taf.	MELANOSTROMA	Taf.
vernicosus 53.	128	fusarioides 120.	268
LEOTIA		minutum 120.	268
atrovirens 37.	85	MELANOTRICHUM	
infundibuliformis 17.	40	microspermum 159.	287
lubrica 17.	40 u. 85	MELIDIUM	
LEPTOTRICHUM		subterraneum 176.	288
glaucum 165.		MENISPORA	
LICEA		aurea 138.	
contorta 59.	137	ciliata 138.	
LYCOGALA		cinerea 138.	
cinereum 62.	141	cylindrosperma 138.	
epidendron 62.	140 u. 143	glauca 138.	272
minutum 63.	142	lucida 138.	
plumbeum 62.	141	oligosperma 138.	
LYCOPERDUM		tortuosa 138.	272
Bovista 48.	110 u. 111	trichostyla 138.	
caelatum 48.	112	MIAINOMYCES	
candidum 48.	116	fungicolus 137.	276
costellatum 47.	107	MITRULA	
cruciatum 48.		Abietis 11.	24
excipuliforme 49.	109	Mucerdæ 12.	26
favosum 49.	114	paludosa 11.	26
flavescens 38.	113	pusilla 11.	24
gemmatum 47.	109	MONILIA	
granulatum 181.	113	digitata 149.	
perlatus 48.	113	penicillata 149.	283
pusillum 48.	111	racemosa 149.	
pyriforme 47.	112	MONOTOSPORA	
suberosum 49.	115	toruloides 145.	
MACROON		MORCHELLA	
obscurum 160.	292	deliciosa 14.	28
MELANCONIUM		esculenta 13.	27
atrum 115.		hybrida 14.	28
betulinum 115.		praerorsa 14.	28
bicolor 115.		rimosipes 15.	30
Iuglandis 116.		tremelloides 14.	28
ovatum 115.		MUCOR	
punctiforme 116.		acicularis 174.	
sphaerospermum 115.			

MUCOR	Taf.	MYXOTRICHUM	Taf.
caninus 174.	299	murinum 160.	287
corymbosus 175.		murorum 160.	
Fimbria 186.	299	patulum 160.	
fimetarius 174.		rarum 160.	
flavidus 174.		Resinae 160.	
luglandis 175.		NAEGELIA	
lateritius 175.		penicillata 147.	301
minimus 174.		NIDULARIA	
mucedo 174.		campanulata 42.	94
murinus 174.		Crucibulum 42.	95
stercoreus 174.	296	farcta	
stolonifer 174.	299	β. radicata 42.	90
tenellus 174.		granulifera 42.	90
tenuis 174.		scutellaris 41.	90
terrestris 175.		stricta 42.	93
MYCOGONE		OEDEMIUM	
cervina 139.	278	atrum 161.	289
rosea 138.		tomentosum 161.	
MYDONOTRICHUM		OIDIUM	
atrum 165.		monilioides 149.	282
MYDONOSPORUM		subramosum 149.	
olivaceum 160.	292	virescens 149.	
MYROTHECIUM		ONYGENA	
inundatum 116.		cervina 182.	123
Verrucariae 117.		equina 182.	123
MYSTROSPORIUM		OSPRIOSPORIUM	
dubium 160.		atrum 158.	287
macropus 160.		OZONIUM	
Stemphilium 160.		arenarium 133.	
MYXOCLADIUM		auricomum 133.	
Arundinis 148.		castaneum 133.	
MYXONEMA		candidum 133.	278
assimile 142.	245	parietinum 133.	
MYXOSPORIUM		stuposum 133.	
croceum 114.	261	PENICILLIUM	
MYXOTRICHUM		brevispes 150.	
chartarum 159.		candidum 150.	
molle 160.		elegans 150.	
		fulvum 150.	

PENICILLIUM	Taf.	PEZIZA	Taf.
glaucum 150. 299 u.	283	anomala 28.	66
leucocephalum 150.		applanata 23.	54
orbicula 150.		arenaria 23.	55
PERICHAENA		atrata 33.	68
strobilina 59.	149	aurantia 20.	45
incarnata 59.	149	axillaris 33.	
quercina 60.	146	badia 20.	53
PERICONIA		bolaris 29.	71
atra 168.		bicolor 27. 66 u.	78
bulbipes 168.		β . melanophaea	74
byssoides 168.	291	bulbosa 22.	52
discolor 168.		caesia 28.	65
flavovirens 167.		calyculaeformis 179.	63
fusca 168.		calycina 27. 66 u.	72
glaucophaena 168.		β . infundibulum	78.
grisea. 168.		Calyculus 31.	71
podospora 168.		campanula 30.	67
pusilla 168.		catinus 22.	55
Stemonitis 168.	291	caucus 30.	69
typhina 168.		caulicola 27.	61
PERIDERMIIUM		cerea 27.	62
Pini 107.	212	cerina 27.	61
PERIOLA		Ciborium 22.	
furfuracea 122.		Chrysocoma 32. 77 u.	71
hirsuta 122	268	cinerea 73. 76, 67 u.	73
tomentosa 122.		ciliaris 179.	60
PERONOSPORA		citrina 31.	73
macrocarpa 150.		coccinea 25.	58
Rumicis 150.		cochleata 20.	47
PEZIZA		conigena 32.	77
abietina 179.	51	concinna 20. 48 u.	51
Abottiana 33.	78	coronata 29.	52
Acetabulum 19.	53	chrysocoma 32.	69
acicularis 33.	77	Craterella 21.	49
aecidiodes 181.	68	cupula 30.	77
aeruginosa 31.		cupularis 22.	55
alba 81.	24	cyathoidea 30.	72
alboviolascens 28.	52	diversicolor 179.	
alutacea ist cochleata β .	70	elongata 180.	68
Amenti 30.	76	elatina 180.	
		erecta 23.	75
		ferruginea 32.	68

PEZIZA	Taf.	PEZIZA	Taf.
fibuliformis 180.	77	pitya 32.	78
finetaria 24.	63	Polytrichi 24.	64
flammea 180.	75	porioides 180.	52
fructigena 29. 77 u.	71	punctata 33.	76
fuliginea 23.	54	purpurea 24. 78 u.	57
gemma 21.	62	pustulata 21.	
granulata 23.	55	Rapulum 22.	49
β . granulaeformis	56.	radiculata 179. 76 u.	58
hemisphaerica 25.	59	repanda 21.	46
helotioides 180.	74	Rosae 28.	
herbarum 30.	67	rufo - olivacea 180.	75
hirta 25.	60	rutilans 23.	56
humosa 24.	64	sanguinea 28.	66
hyalina 28.		sanguinolenta 180.	75
imberbis 180.	74	Schenkii 25.	78
jenensis 33.	77	scutellata 26.	59
Ledi 29.	71	setosa 26.	60
lenticularis 31.	68	sigillatoria 180.	74
leucoloma 24.	64	spadicea 179.	78
Lonicerae 29.	75	squamosa 24.	67
leporina 20.	43	stercorea 26.	
livida 26.		subhirsuta 24.	56
lutea 180.	57	subcarnea 180.	68
lutescens 29.	70	sulphurata 24.	70
Macropus 22.	50	theleboloides 209.	52
melanostoma 25.	57	tomentosa 25.	58
membranacea 179.	63	tuba 31.	69
Mougeotii 32.	78	tuberosa 22. 52 u.	67
muscorum 23.		uveata 30.	70
nigrella 179.	63	vaccinea 31.	69
nivea 27.		venosa 20.	42
ochracea 34.	77	vernalis 26.	60
onotica 20.	42	vesiculosa 21.	
olivacea 32. 76 u.	73	villosa 28.	
pallescens 31.		violascens 28.	52
papillata 26.	65	virginea 127.	61
patula 27. 65 u.	72		
Personii 30.	76		
phascoides 32.			
Phiala 31.			
Pineti 28.	65		
pilosa 26.	60		
		PHACIDIUM	
		Andromedae 87.	214
		Aquifolii 87.	214
		coronatum 86.	206
		fagineum 86.	209

PHACIDIUM	Taf.	PHYSARUM	Taf.
herbarum 86.	207	bryophilum 55.	138
Ledi 87.	214	bullatum 54.	132
Pini 86.	207	caesium 55.	138
trigonum 86.	210	compressum 54.	131
PHALLUS		conglobatum 55.	131
caninus 43.	100	fimetarium 55.	133
impudicus 43.	97 — 99	hyalinum 55.	138
PHLYCTOSPORA		nutans 54.	132
fusca 47.		Pini 54.	133
PHRAGMIDIUM		psittacinum 53.	130
apiculatum α . San-		subulatum 54.	132
guisorbae 185.	247	sulphureum 55.	129
incrassatum 103.	249	utriculare 55.	138
Potentillae 103.	256	virescens 55.	130
PHRAGMOTRICHUM		PILOBOLUS	
Bullaria 114.		cristallinus 178. 96 et 300	
lignicolum 114.		lentigerus 178.	296
PHYCOMYCES		roridus 178.	300
nitens 168.	288	PISTILLARIA	
PHYLLERIUM		micans 179.	24 b.
acerinum 186.		muscicola 13.	24
betulinum 136.		pusilla 179.	24 b.
Gei 136.		PLECTOTRICHUM	
ilicinum 136.		fuscum 145.	275
Juglandis 136.	270	Lauri 145.	
unter Erineum.		PODISOMA	
Pseudo-platani 136.		fuscum 108.	
pyrinum 136.	270	POLYANGIUM	
quercinum 136.		vitellinum 41.	90
Rhamni 136.		POLYSACCUM	
sorbeum 136.		crassipes 46.	118
tiliaceum 136.	269	pisocarpium 46.	118
PHYMATOSTROMA		POLYSTIGMA	
fusarioides 123.	288	betulinum 88.	213
leucospermum 123.		rubrum 88.	211
PHYSARUM		stellare 88.	213
aureum 54.	131	typhinum 88.	204
		Ulmi 88.	212

POLYTHRINCUM

Trifolii 166. 283

POMPHOLAX

sapidum 46. 104

PORONIA

punctata 86. 262

PSILONIA

atra 139.

brunnea 139. 272

capitulifera 139.

gilva 139.

Junci 139.

maculiformis 139.

nivea 133.

PUCCINIA

Aegopodii 99. 236

Aethusae 100. 238

Alliorum 102. 254

arundinacea 100. 238

Asparagi 102. 254

Bardanae 99. 236

Betae 101. 245

Betonicae 98. 333

Buxi 99. 233

caulicola 100. 204

Centaureae 98. 231

Circaeae 101. 244

Cirsii crispi 98. 231

Cirsiorum 100. 237

Compositarum 99. 235

Dianthi 101. 243

Fabae 98. 230

Galiorum 98. 233

Gentianae 98. 233

Glechomatis 102. 254

Graminis 101. 246

Heraclei 100. 241

Liliacearum 100. 241

Luzulae 101. 254

Menthae 111. 244 et 254

mucronata 98. 232

PUCCINIA

Nolitangeris 102. 256

Phaseoli 100. 239

Pimpinellae 99. 235

Pisi 99. 234

Polygonorum 99. 234

Prunorum 102. 256

punctum 100. 242

Rosae 185. 250

Rumicis β . 100. 239

Silenorum 101. 245

Stellariae 102. 254

Tanaceti 101. 243

Trifolii 111. 240

Ulmariae 100. 240

Umbelliferarum 99. 237

Valantiae 100. 242

variabilis 98. 232 et 256

Violarum 101. 242

Virgaureae 101. 230

RACODIUM

cellare 159. 287

rubiginosum 159.

RAMULARIA

didyma 142.

pusilla 142.

RETICULARIA

atra 63. 129

carnea 63. 145

muscorum 63. 129

plumbea 63. 142

ugulina 63. 144

umbrina 63. 142 et 144

RHIZINA

undulata 18.

RHIZOMORPHA

divergens 135.

fontigena 135.

fusca 135.

subcorticalis 134. 277

subterranea 135. 277

RHIZOMORPHA	Taf.	SEPEDONIUM	Taf.
tuberculosa 135.		caseorum 138.	
verticillata 135.		mycophilum 138.	296
RHIZOPOGON		SEPTONEMA	
virens 42.	90	viride 114.	
RHOPALOMYCES		SEPTORIA	
elegans 157.		Oxyacanthae 115.	
RHYTISMA		ulmi 115.	
acerinum 87.	210	SEPTOSPORIUM	
Dentariae 87.	208	atrum 161.	289
Onobrychis 88.	210	bulbotrichum 161.	
punctatum 87.	208	SOLENIA	
salicinum 87.	210	candida 36.	81
ROESTELIA		fasciculata 36.	
cancellata 103.	248	ochracea 36.	81
SCHINZIA		SOREDOSPORA	
Dahliae 147.		Graminis 149.	
Iridis 147.	301	SPARASSIS	
SCLERODERMA		brevipes 4.	
verrucosum 46. 104 et 106		crispa 3.	1
vulgare 46.	105	SPATHULARIA	
SCLEROTIUM		flavida 11.	23
bullatum 38.	89	SPEIRA	
Clavus 39.	91	toruloides 113.	
compactum 39.	89	SPHAERIA	
complanatum 39.	89 b	acuminata 80.	190
Cyparissias 38.	89	acuta 69.	174
durum 38.	89	alnea 67.	
populinum 38.	89	ambiens 76.	177
Pustula 39.	91	Anemones 73.	155
quercinum 39.	89 b	angulata 77.	176
salicinum 39.	91	angustata 71.	
scutellatum 39.	89 b	Aquifolii 80.	158
Semen 39.	89 b	Aquila 75.	187
Vaporiorum 39.	89 b	Arbuti 182.	179
SEIRIDIUM		Artoceras 67.	154
marginatum 111.	258	Arundinis 72.	
SELENOSPORIUM		Asteroma 73.	171
tubercularioides 110.	260		

SPHAERIA	Taf.
aurantiaca 75.	190
Berberidis 76.	186
bifrons 73.	
Bombardae 70.	173
brevirostris 72.	
bullata 80.	189
capillata 184.	186
Castaneae 183.	157
caulicola 67.	
Cerasi 184.	165
ceratosperma 183.	189
ciliata 77.	161
cirrhusa 182.	181
clausa 80.	199
clypeata 70.	180
coccinea 183.	162
cohaerens 183.	266
comata 69.	187
complanata 182.	
compressa 72.	186
conigena 72.	166
conjuncta 76.	163
corniculata 78.	161
coronata 76.	163
Coryli 73.	155
crenata 71.	205
crinita 74.	184
cucurbatacearum 182.	183
cupularis 183.	180
deusta 80.	176
Dianthi 184.	178
disciformis 79.	169
dryina 72.	168
duplex 68.	190
elliptica 80.	192
episphaeria 73.	190
Eryngii 67.	157
exilis 74.	160
ferruginea 78.	
filiformis 184.	178
fimbriata 73.	153
flaccida 68.	154

SPHAERIA	Taf.
flavo-virens 292.	
foedans 71.	165
fragiformis 80. 170 et 184	
fuliginosa 75.	
fusca 183. 169 et 170	
Gei 68.	159
gelatinosa 183.	189
Gnomon 68.	
Graminis 73.	186
Hederae 66.	152
Helicis 67.	153
herbarum 68. 172 et 185	
hirsuta 74.	167
Hystrix 78.	161
hysteriformis 184.	177
incurva 183.	171
inquinans 70.	
insitiva 138.	191
Laburni 76. 167 et 185	
lanciformis 183.	177
lata 79.	186
Lathyri 184.	178
leucostoma 78.	
lineata 78.	160
Lingam 70.	
lutea 80.	174
macrostoma 72.	205
maculiformis 66.	151
mammaeformis 69.	176
millepunctata 71.	
microstoma 78.	
mutabilis 74.	182
nebulosa 74.	
nivea 78.	180
obducens 69.	15
olivacea 184.	17
ovina 75.	171
parallela 79.	164
parabolica 184.	181
Penecillus 68.	
Peziza 74	182
Pinastri 67.	

SPHAERIA	Taf.	SPHAERIA	Taf.
Pini 77.	63	ventricosa 72.	
pomiformis 69.		vermicularia 74.	205
populina 76.	170	viridis 80.	
protracta 134.	183	Visci 67.	154
pruinosa 71.		SPHAEROBOLUS	
Pteridis 184.	166	stellatus 41.	
pulchella 76.	192	SPORIDESMIUM	
Pulvis pyrius 69.	173	atrum 109.	
punctiformis 66.	151	vagum 109.	260
quaternata 76.	165	SPOROCLADUS	
quercina 183.	183	exilis 122.	
Rhamni 75.	180	Georginae 122.	
radians 184.	180	herbarum 122.	
rhodostoma 71.	174	Populi 121.	
rhodomela 75.		SPOROCYBE	
Ribis 76.	205	Resinae 171.	
rimosa 73.	183	SPORODINA	
Robertiani 66.	152	candida 176.	
Rosae 182. 157 u.	192	dichotona 176.	
rosella 75.	160	SPORODON	
rostellata 72		conopleoides 141.	275
rubella 70. 172 u.	188	SPOROTRICHUM	
rugosa 70.		aureum 144.	
Scirpi 67.	158	badium 145.	
sanguinea 68.	172	bombycinum 143.	
scutellata 77.	161	byssinum 143.	
serpens 80.	187	calycinum 145.	
Solani 80.	181	calcygenum 145.	
spermoides 69.	174	candidum 143.	274
spiculosa 79.		chlorinum 145.	
spinosa 79.	164	cinnamomeum 145.	
Stigma 80. 164 u.	187	coccineum 144.	
strigosa 74.	182	croceum 144.	
subulata 80.	181	densum 143.	
suffulta 182.	181	flavissimum 144.	
Taxi 68.		fructigenum 143.	
tesellata 77.		Fungorum 143.	
Tiliae 71. 162 u.	165	fuscum 144.	
tubaeformis 68.	154	fuscoalbum 144.	
β. alnorum. 156 u.	159		
tubulina 80.	205		
umbrina 80.	184		

SPOROTRICHUM	Taf.	STILBOSPORA	Taf.
griseum 143.		asterosperma 116.	
helvolum 144.		macrosperma 116.	
Hippocastani 143.		STREPTOTHRIX	
laetum 144.		fusca 142.	
laxum 143.	274	STROMATERIA	
luteo - album 143.		carnea 186.	268
murinum 143.		STILBUM	
olivaceum 145.		atrum 170.	
phalloidearum 143.		bulbosum 169.	290
polysporum 143.		cristallinum 170.	
ruberrimum 144.		erythrocephalum 170.	294
Sphaeriae 143.		gelatinoides 186.	294
stromaterium 143.		hirsutum 170.	294
torulosum 145.		hyalinum 169.	294
vitellinum 144.		micropus 170.	
virescens 145.	274	muscorum 170.	
SPUMARIA		mycophilum 170.	
alba 182.	144	ochraceum 170.	
STACHYLIDIUM		olivaceum 170.	
agaricinum 151.		piliforme 169.	
bicolor 151.		pubidum 170.	290
candidum ist terrestre		rigidum 170.	295
151.	299	rubidum 170.	
diffusum 151.	279	smaragdinum 169.	294
pulchrum 151.		tomentosum 170.	
sceptrum 151.	279	turbinatum 169.	294
STEGILLA		villosum 170.	
Ilicis 89.	211	vulgare 169.	295
STEMONITIS		xanthocephalum 170.	295
fusca 58.	140	STYSANUS	
ferruginea 58.	140	candidus 151.	
obtusata 59.	140	Caput Medusae 151.	
ovata 59.	140	monilioides 151.	283
papillata 59.	140	putredinis 151.	
STEMPHYLIUM		Stemonitis 151.	280
botryosum 152.		SYZYGITES	
STICTIS		melanocarpus 176.	296
fasciculata 35.	82	TAPHRINA	
		alba 135.	
		populina 135.	

TAPHRINA	Taf.	TRICHIA	Taf.
quercina 135.		serotina 181.	135
TETRACOLIUM		Serpicula 60. 136 u.	137
Tuberculariae 111.	258	varia 60.	135
THELEBOLUS		TRICHODERMA	
terrestris 41.	96	viride 65.	150
stercoreus 41.	96	TRICHOLECONIUM	
TORULA		fuscum 141.	
abbreviata 111.	257	roseum 141.	275
antennata 112.	259	TRICHOTHECIUM	
aurea 112.	257	candidum 148.	
alta 113.		nigrescens 148.	
carbonaria 111.		roseum 148.	282
chartarum 113.		virescens 148.	
conglutinata 111.	257	TRICHOSTROMA	
expansa 112.		purpurascens 141.	275
ferruginea 112.	259	TRIPHRAAGMIUM	
geotricha 112.	259	Ulmariae 111.	260
herbarum 112.	258	TRIPOSPORIUM	
hysterioides 112.	258	elegans 157.	289
pinophila 112.		TUBER	
reptans 111.	257	cibarium 42.	96
stilbospora 112.	259	TUBERCULARIA	
tenuissima 111.	257	cava 119.	
vermicularis 111.	257	ciliata 120.	263
TREMELLA		confluens 119.	
fimbriata 37.	87	granulata 119.	
mesenterica 37.	86	liceoides 120.	266
Nostoc 37.	87	mutabilis 119.	
sarcoides 37.	86	persicina 120.	265
TRICHAEGUM		Rubi 119.	
cladosporioides 166.		vaginata 119.	
rhizospermum 166.	289	velutipes 120.	265
TRICHIA		Volutella 119.	
clavata 60.	135	vulgaris 118. 263 u.	264
crassa 61.	139	TUBULINA	
fallax 61.	139	cylindrica 60.	149
flexuosa 61.	139	fragiformis 60.	149
physaroides 60.	139		
rubiformis 61.	148		

TULOSTOMA	Taf.	URED	Taf.
mammosum 47.	105	linearis 106.	
TYMPANIS		Lini 105.	253
conspersa 33.	82	longissima 104.	
TYPHULA		marginalis 105.	
erythropus 12.	24	Mercurialis 106.	
filiformis 12.	25	mixta 106.	
gyrans 12.	24	muricella 105.	
penicillata 12.	25	Padi 106.	
phacorrhiza 12.	24	Polygonorum 105.	
villosa 12.	26	pompholygodes 104.	
URED		populina 106.	
aecidioides 106.		Pulsatillae 106.	251
Alchemillae 106.		Receptaculorum 104.	
ambigua 105.		Rhinanthacearum 106.	
apiculata 104.		Ruborum 185.	253
appendiculata 105.		scutellata 104.	
Calthae 105.		segetum 103.	252
candida 107.	252	Sempervivi 106.	253
Capraearum 106.		sitophila 104.	252
Caricis 103.		suaveolens 105.	
Caryophyllacearum 106.		sparsa 105.	
Circaeae 106.	257	Symphyti 106.	251
Colchici 104.		utriculosa 103.	253
destruens 104.		Veronicae 106.	
effusa 107.	253	violacea 104.	
Epilobii 105.		Vincetoxici 105.	
epitea 106.		Vitellinae 106.	
Evonymi 105.		VERPA	
Euphorbiae 106.		agaricoides 36.	84
Ficariae 104.		atro - alba 181.	83
flosculorum 105.		conica 181.	83
formosa 105.		digitaliformis 36.	84
fulva 106.		grisea 181.	83
Geranii 105.	253	Krombholzii 181.	83
Glaucis 105.		VERTICILLIUM	
gyrosa 106.	252	allochroum 156.	286
involutorum 105.		capitatum 156.	
Labiatarum 106.		cylindrospermum 156.	
Leguminosarum 106.		flavicans 156.	
limbata 185.	253	lateritium 156.	
		minutissimum 156.	

VERTICILLIUM

rufum 156.
tenuissimum 156.
tenerum 156.

286

XYLOSTROMA

corium 133.

ZYGODESMUS

fuscus 145.
hypochnoides 146.
ochraceus 146.

271

Seite 26 nach Nr. 48. *P. theleboloides* A. et S. brustwarzenförmiger B. Fleischig, anfangs kugelig, dann krugförmig, schmutzig gelb, langborstig. Auf gedüngtem Boden.

S. 38 vor *Sclerotium*:

LASIOBOTRYS Kunze. Haartraube.

Peridie entwickelt sich unter der Oberhaut der Blätter, am Scheitel zerfallend, innen eine körnig-gallertartige Masse enthaltend.

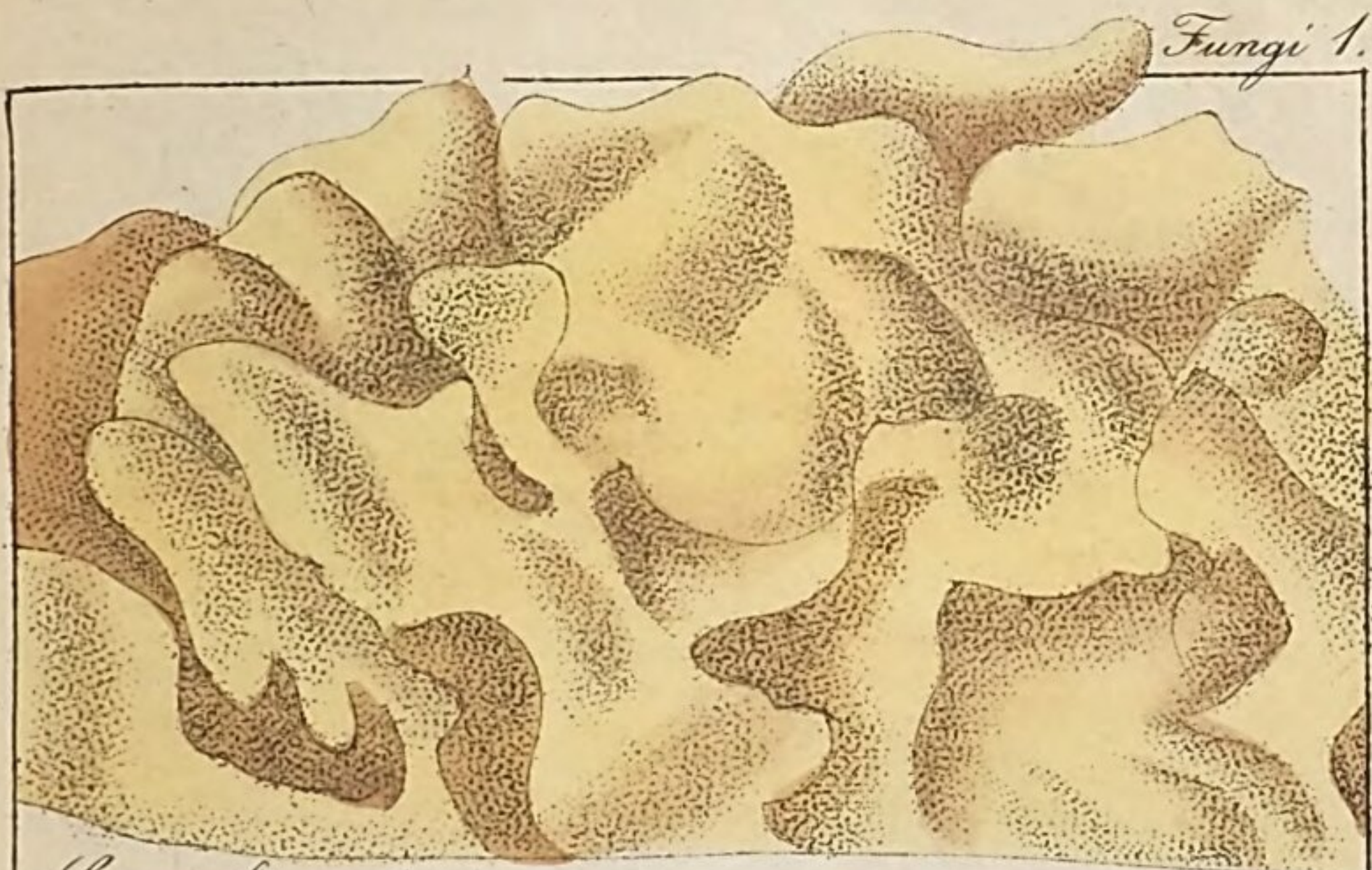
1. *L. Lonicerae* Kunze. Xyloma Fries X. Xylostei DC. An den Blättern von *Lonicera* Xylosteum.

(*Ascophora nucum* Taf. 296 ist zu streichen.)

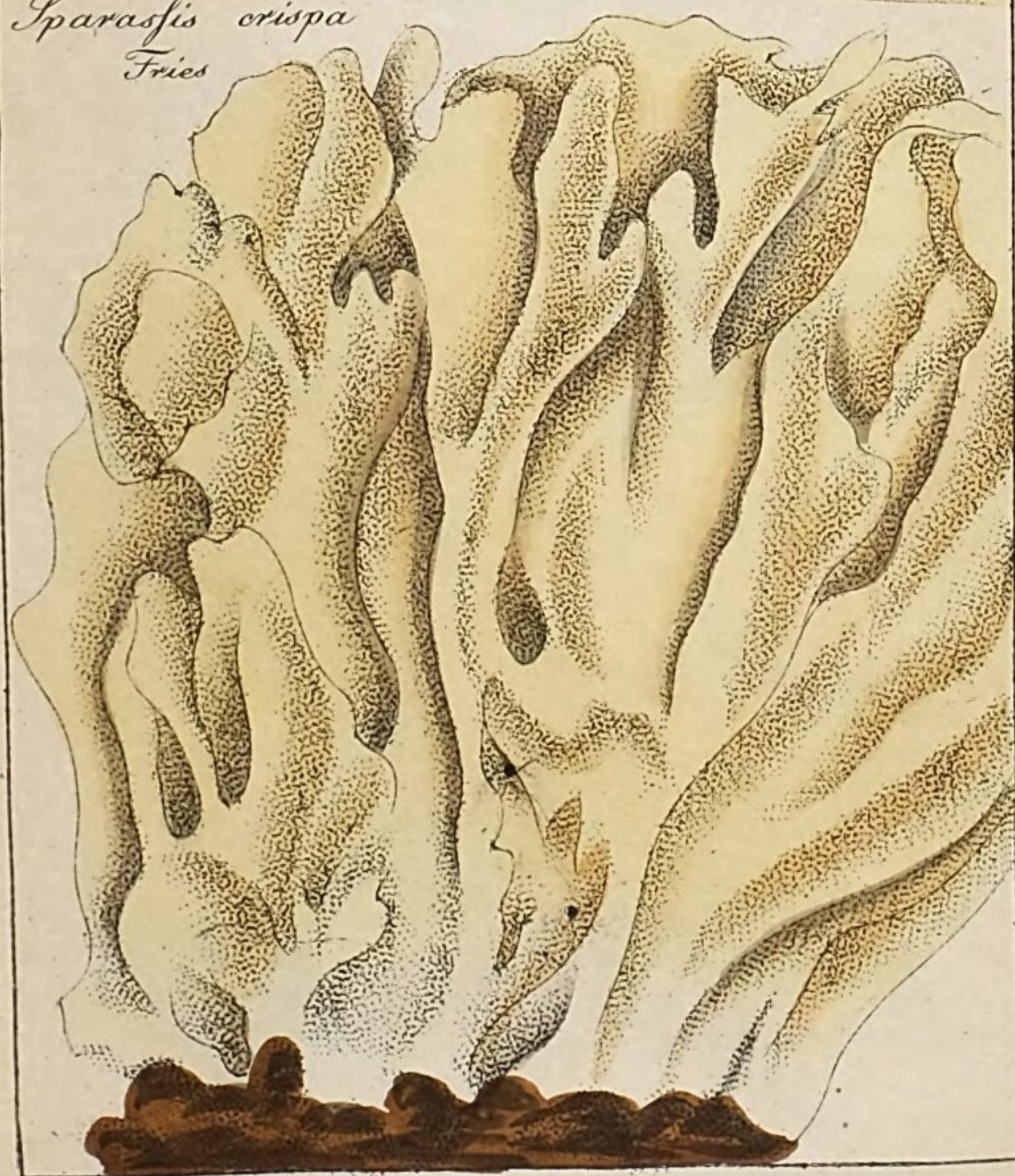
B e m e r k u n g.

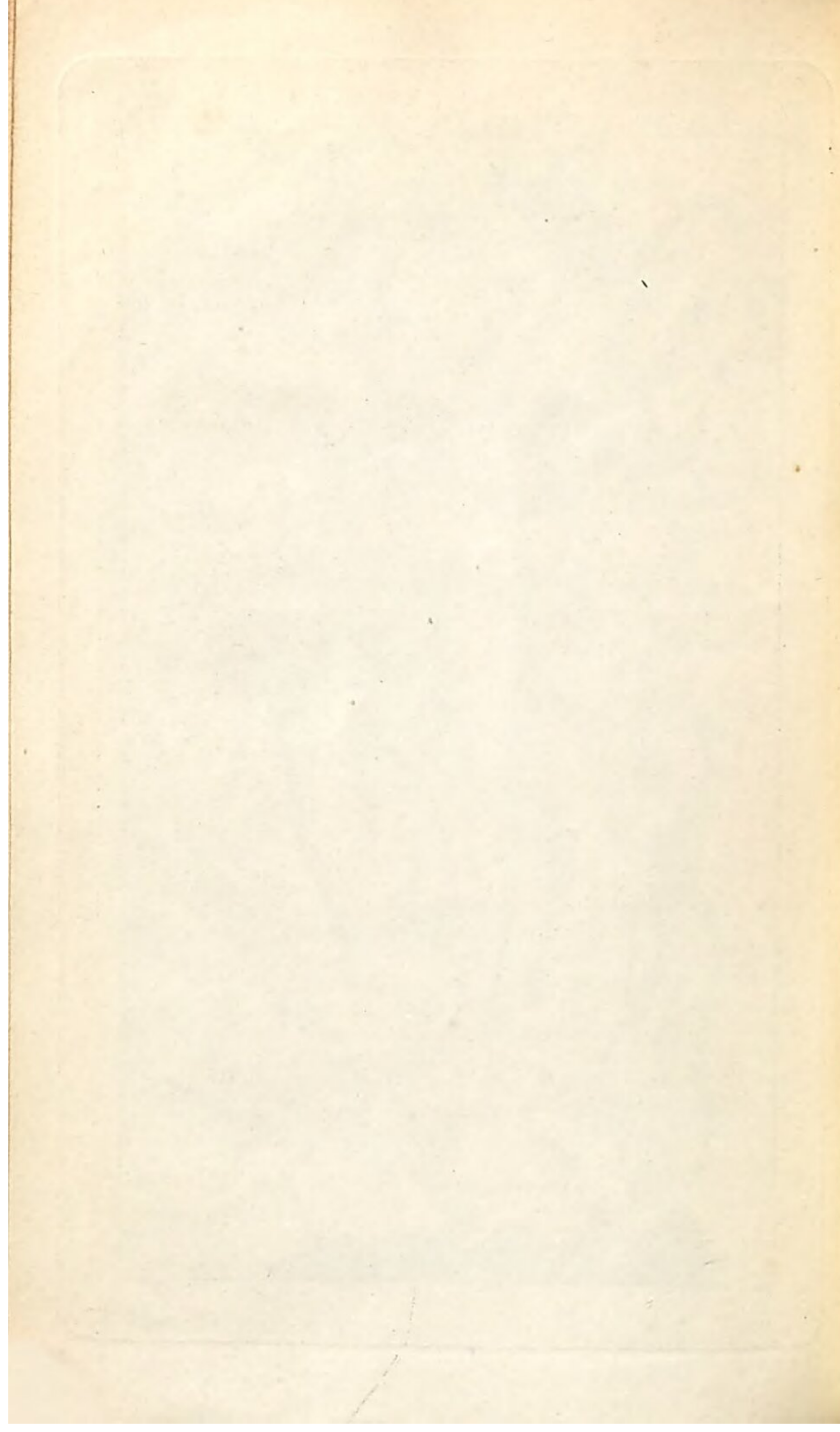
Mit dem 13. Hefte ist der 9. Band geschlossen. Es sind namentlich bei den Coniomycetes und Hyphomycetes nicht alle beschriebenen Arten abgebildet, weil es dazu an Stoff und Raum fehlte, vielleicht lässt sich dies später in einigen Supplementheften noch nachholen. Eigentlich hätten die Coniomycetes den Schluss machen sollen, es ist dies aber mit den Hyphomycetes geschehen, indem zu letzteren es früher an Stoff zu Abbildungen fehlte. Eine Erklärung der Zergliederungen, sowie einzelne Verbesserungen zum 8. und 9. Bande der Schwämme wird später in einem Supplementhefte folgen.

Fungi 1.

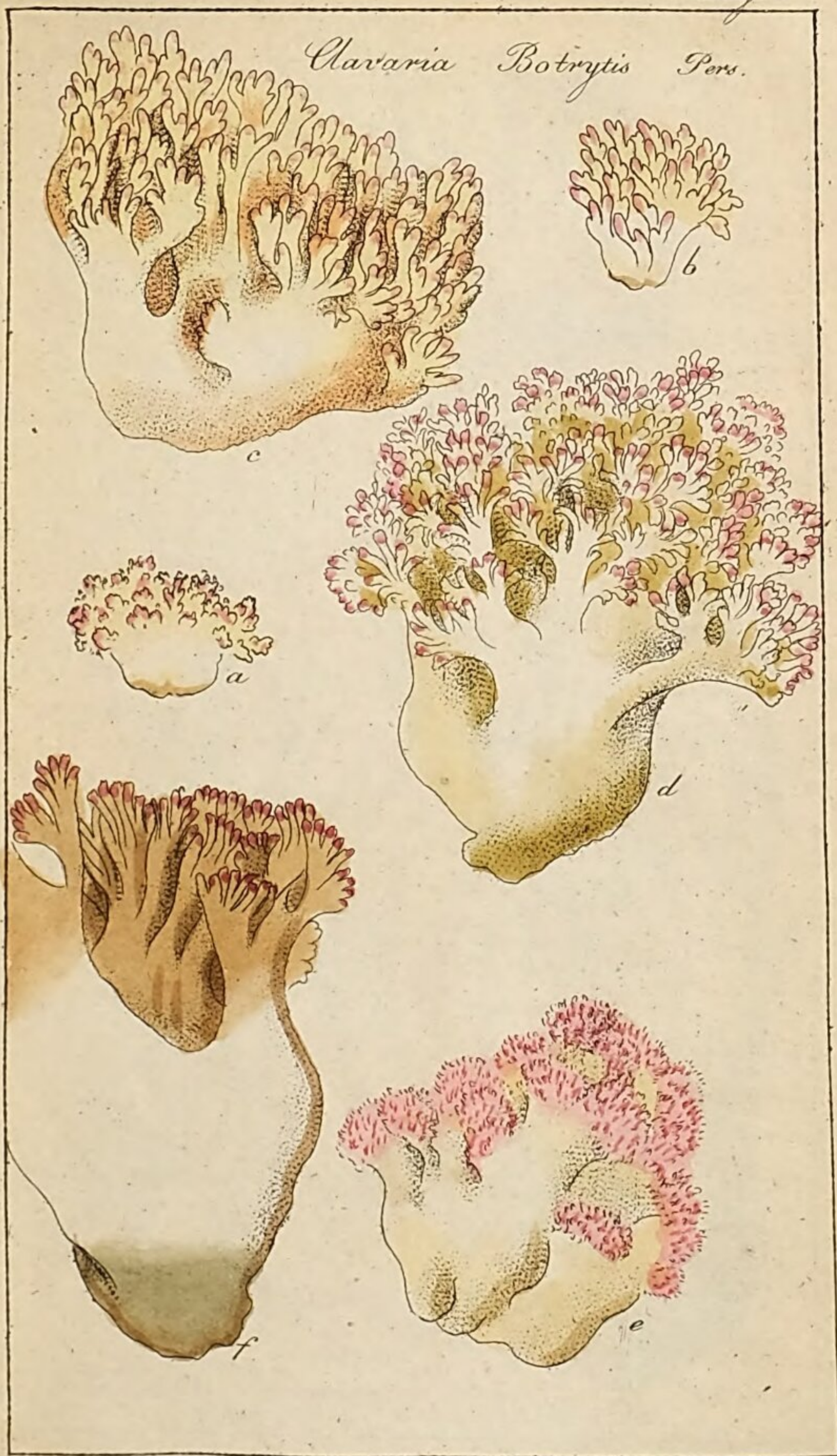


Sparasfis crispa
Fries





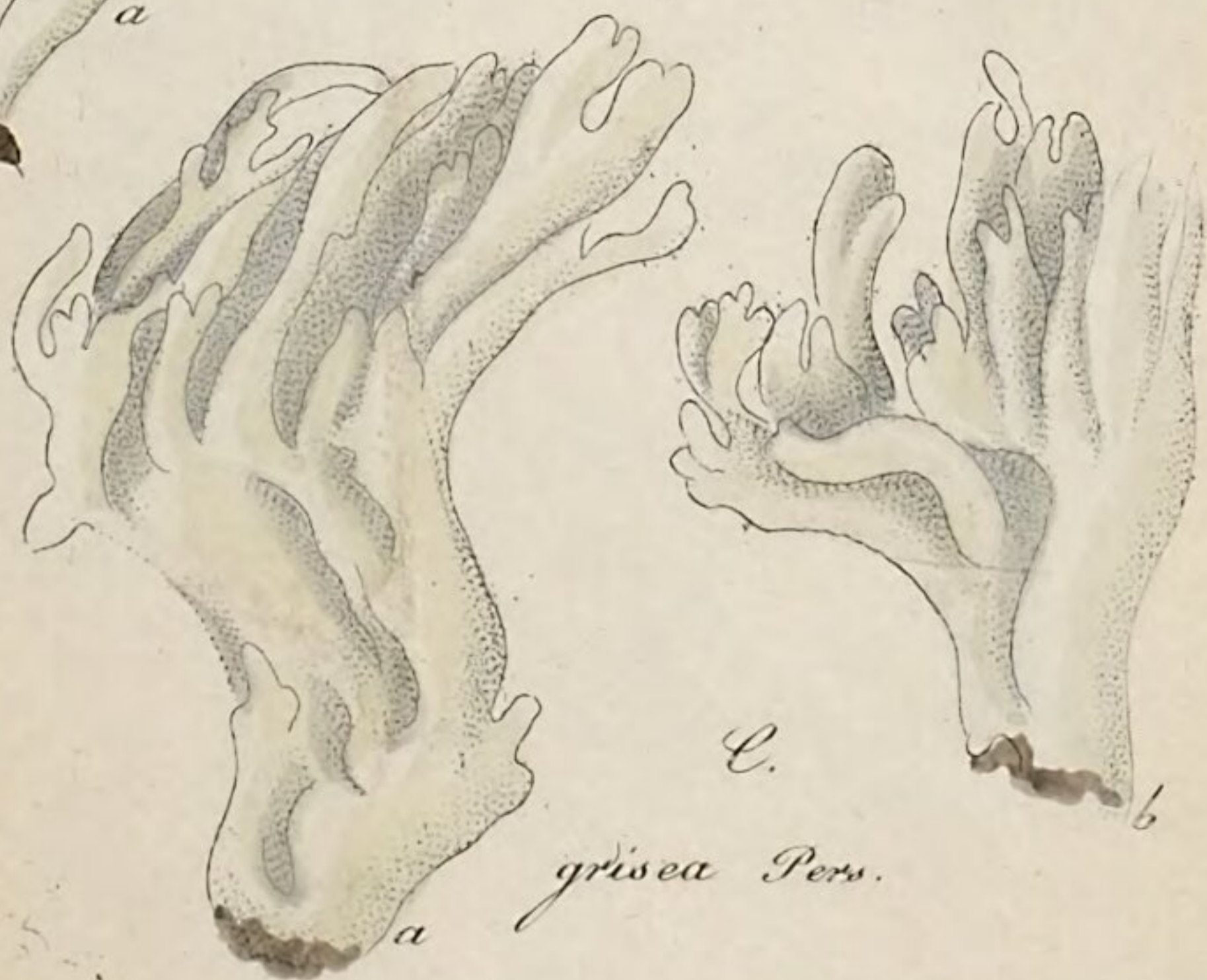
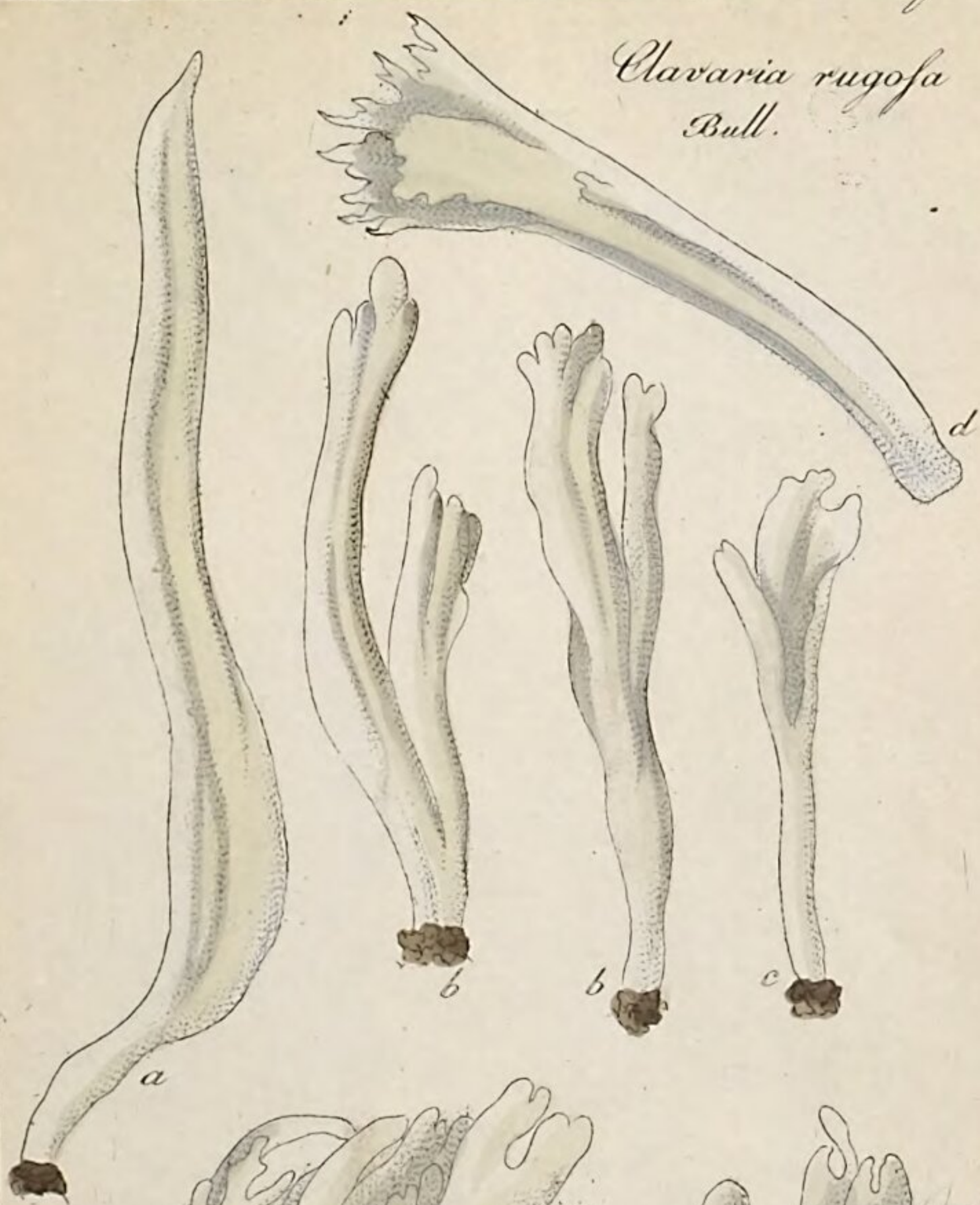
Clavaria Botrytis Pers.





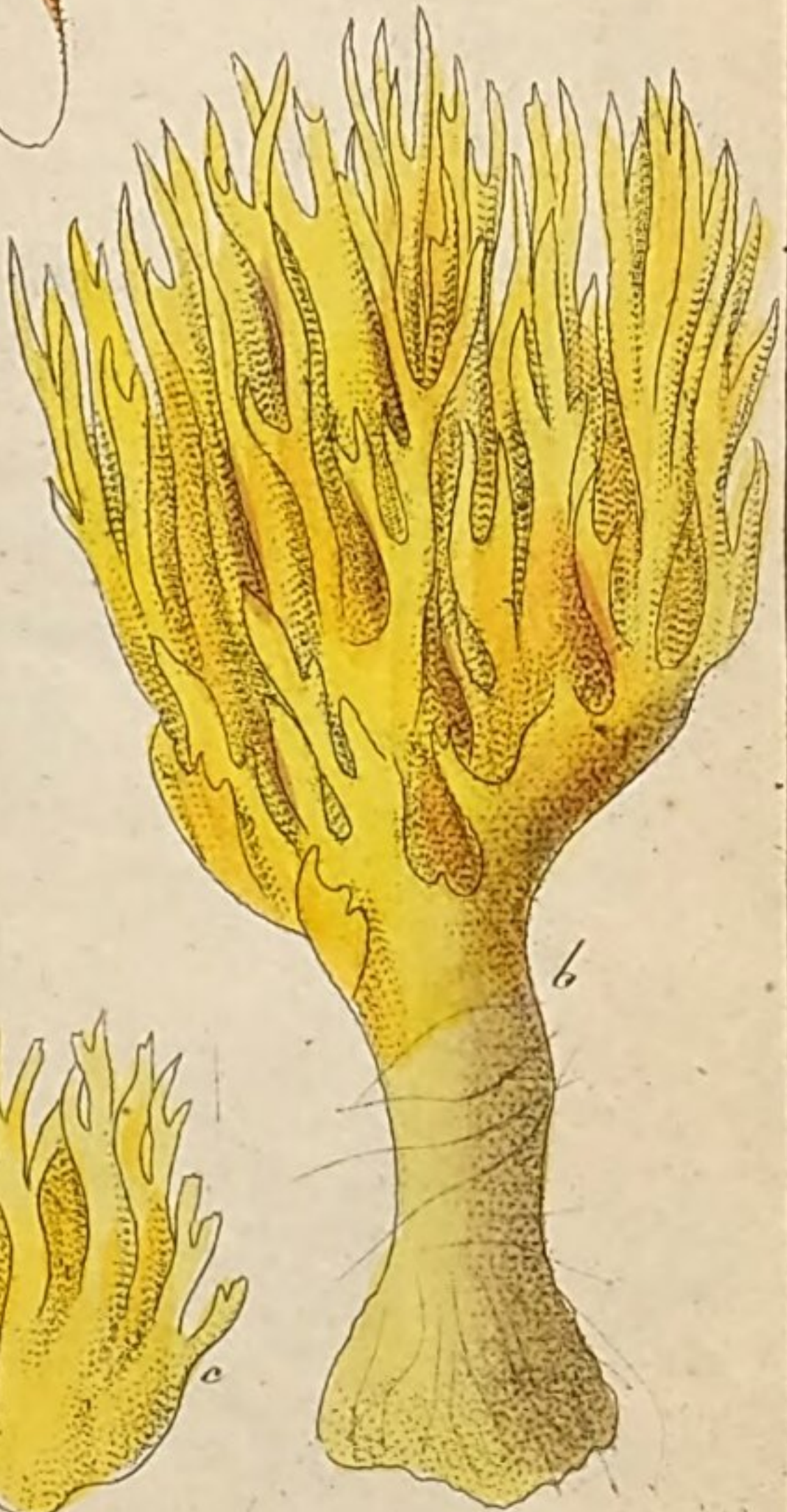
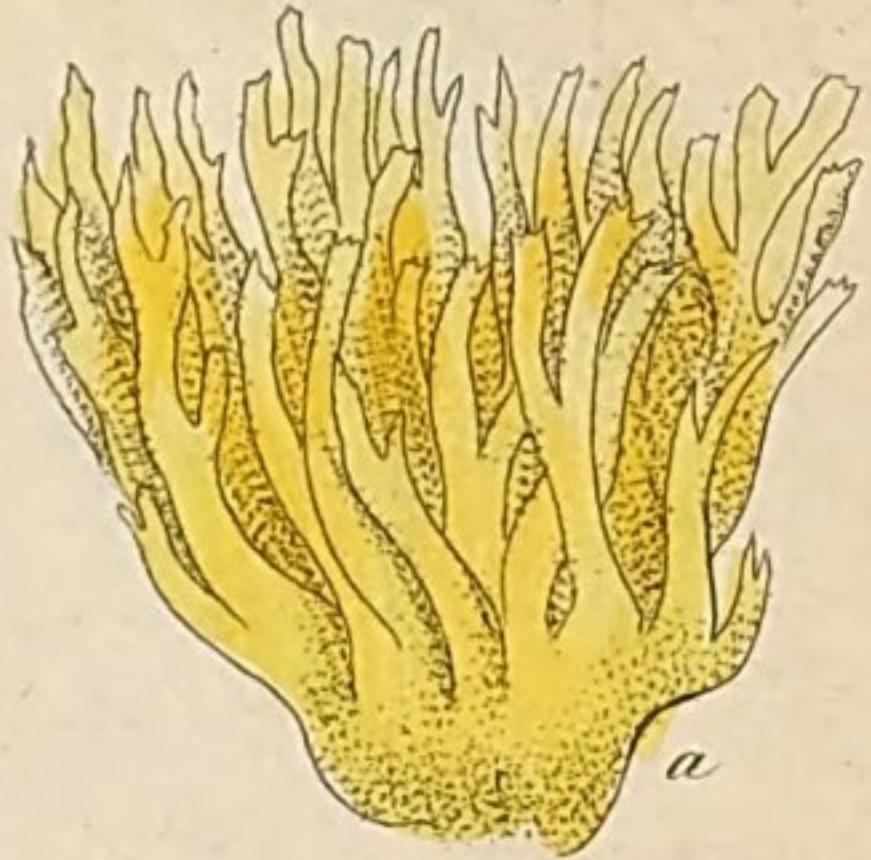
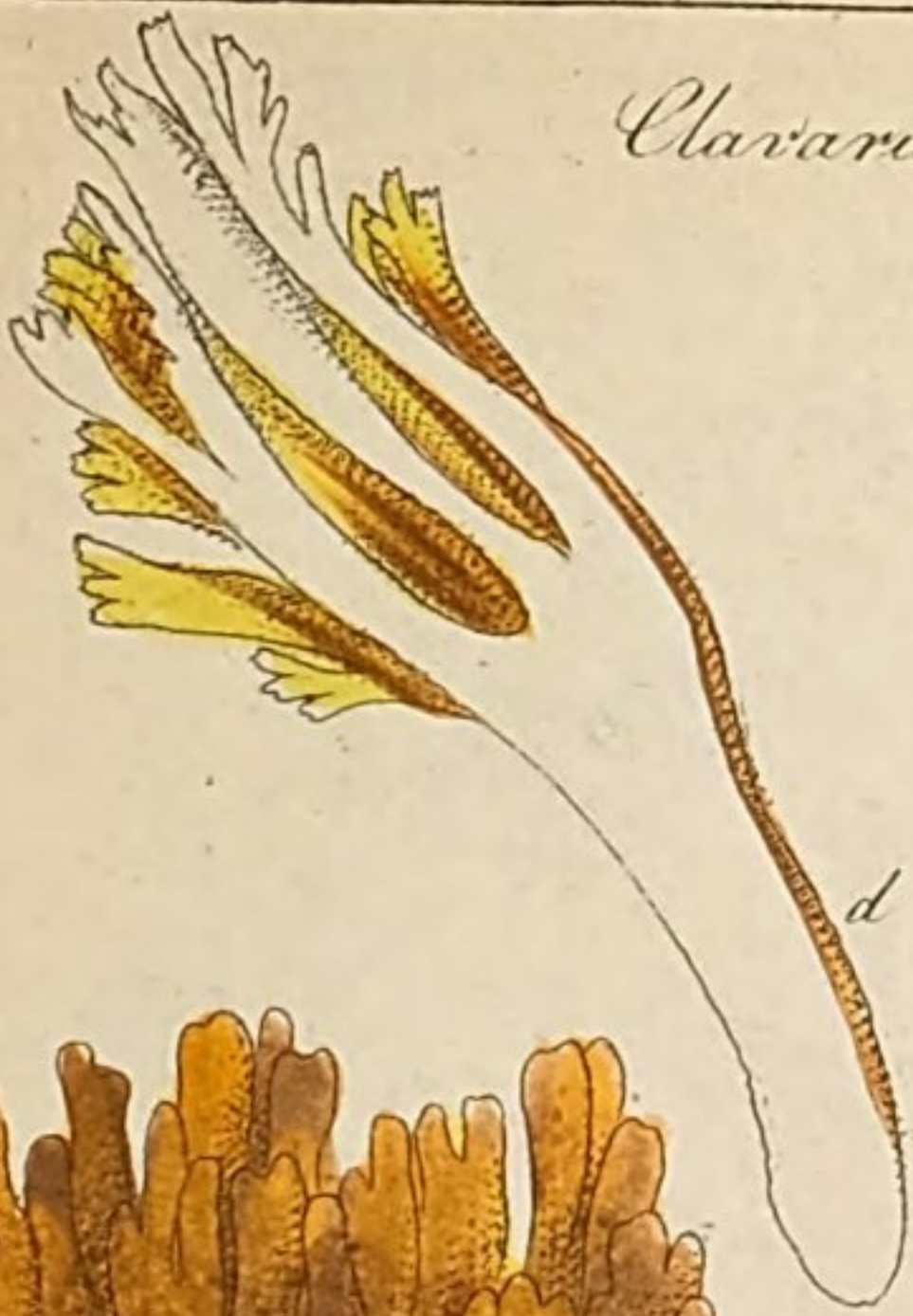
Clavaria formosa Pers.

Clavaria rugosa
Bull.



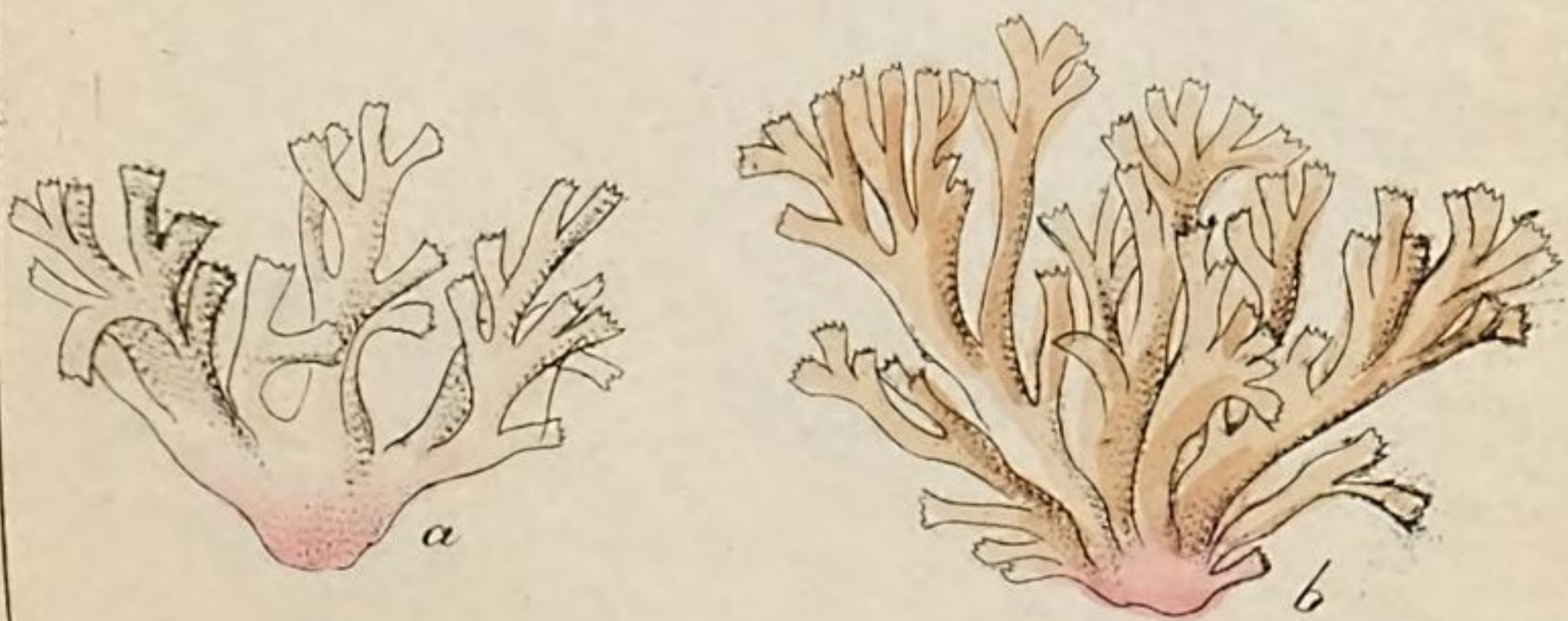
C.
grisea Pers.

Clavaria Strida Pers.

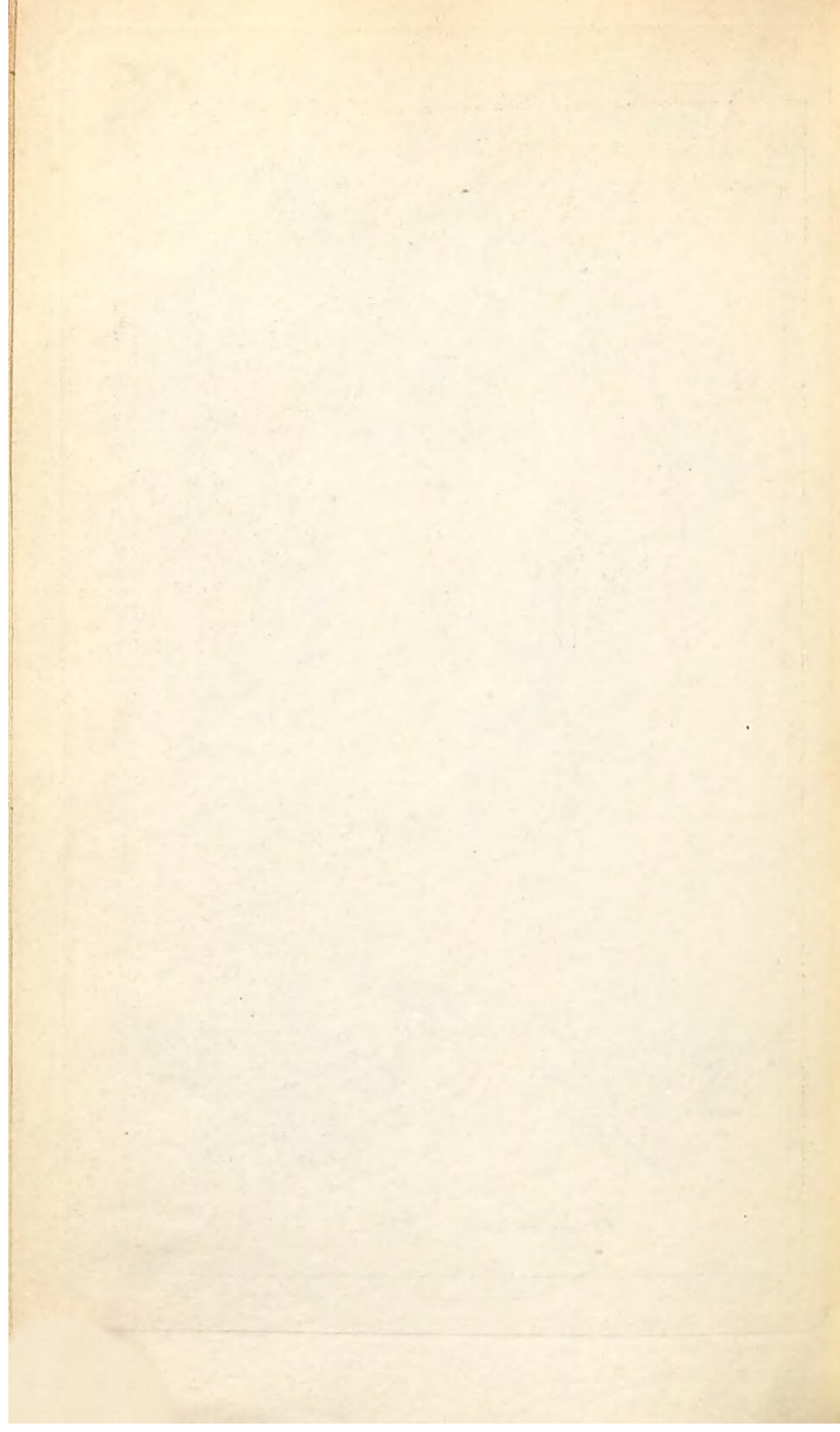


C. flava Sch.

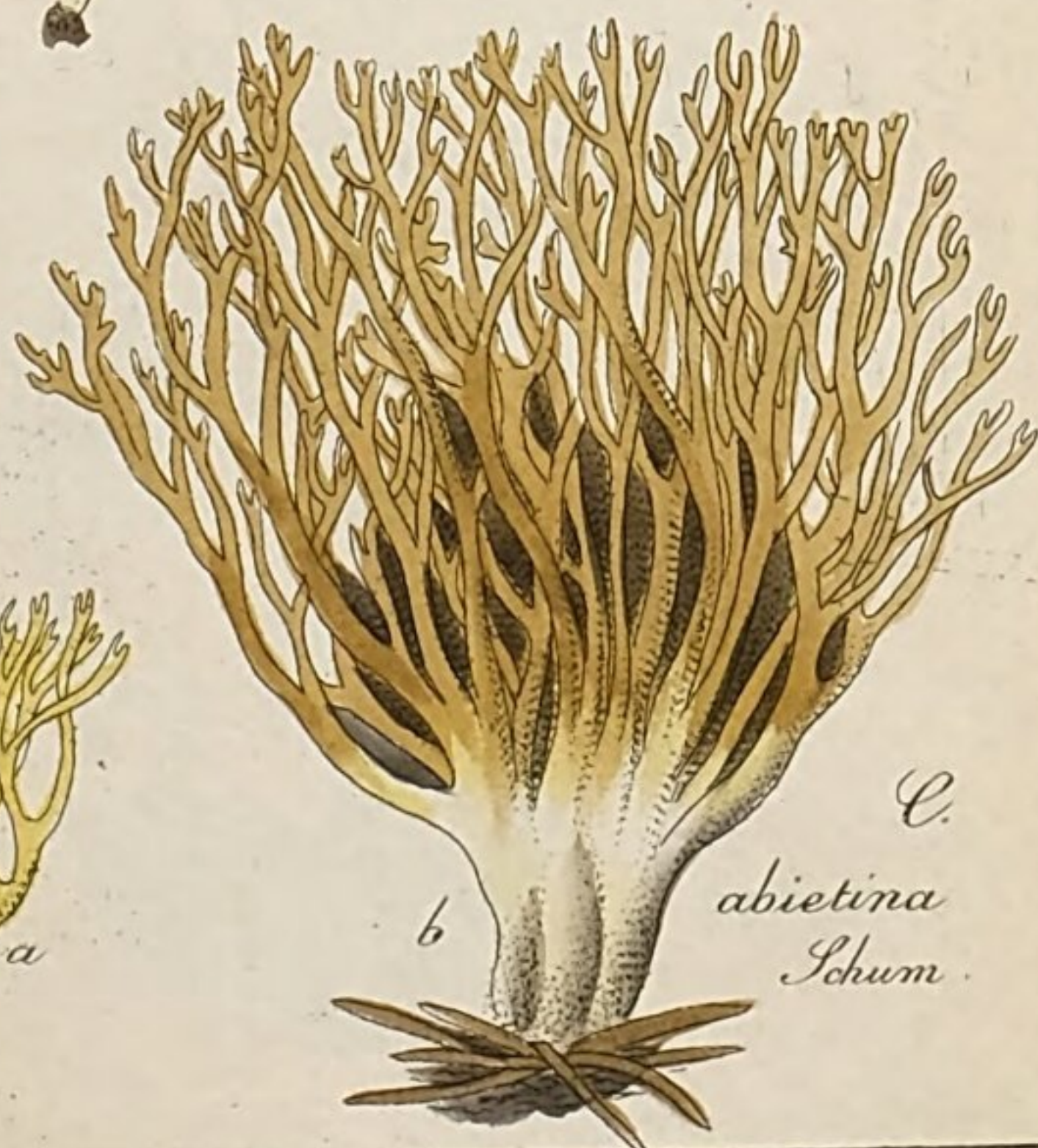
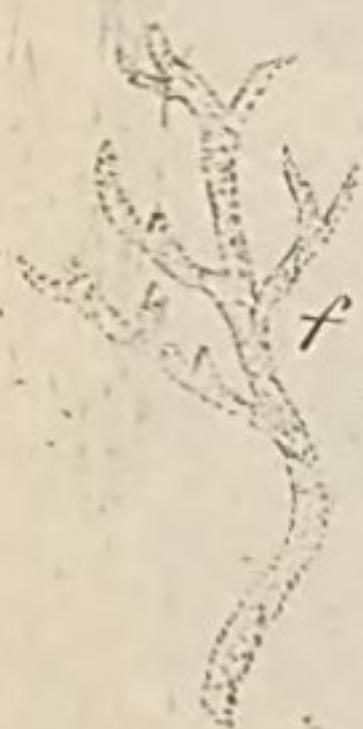
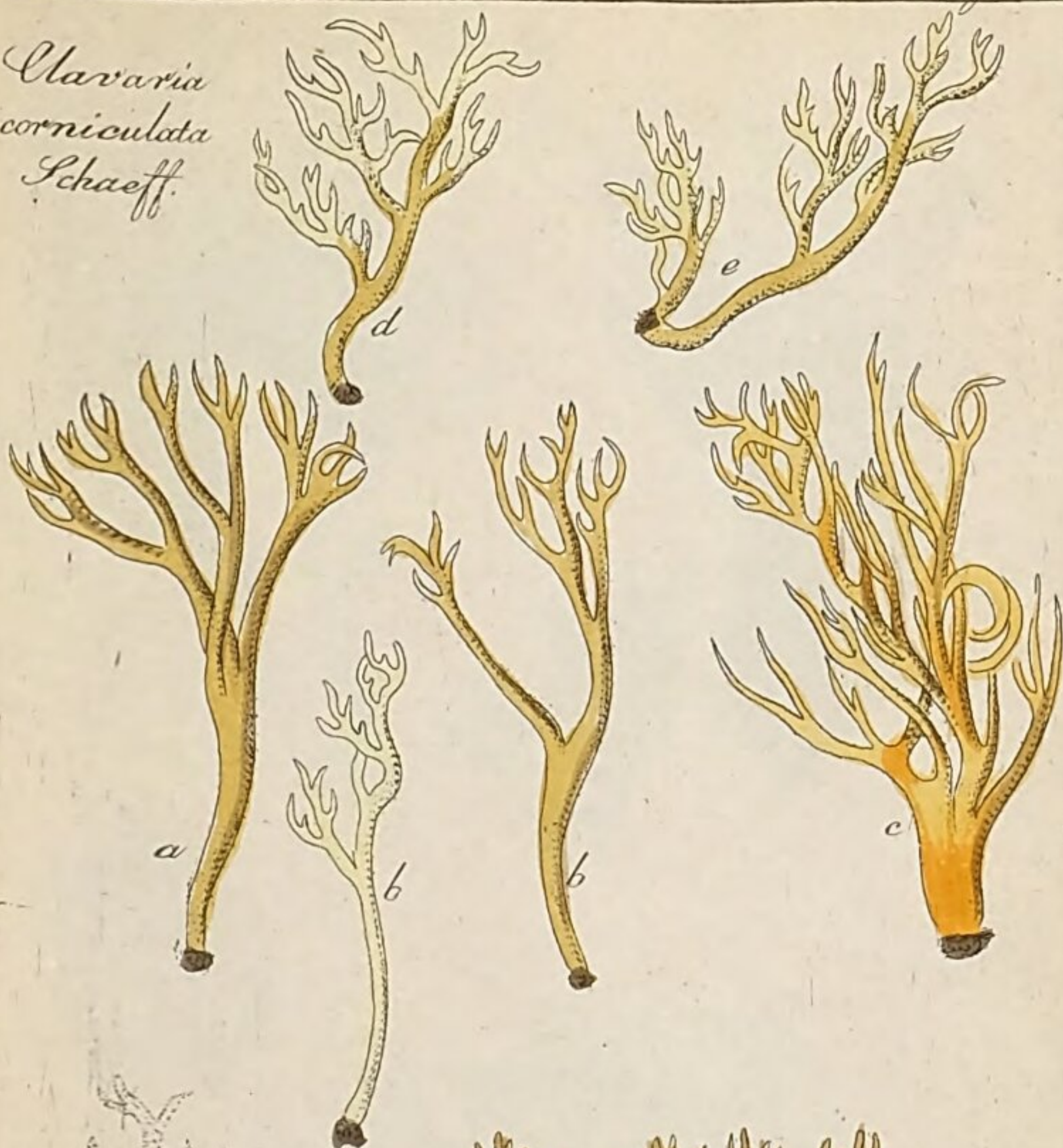
Clavaria cristata Pers.



C. pyxidata Pers.



*Clavaria
corniculata
Schaeff.*



*C.
abietina
Schum.*

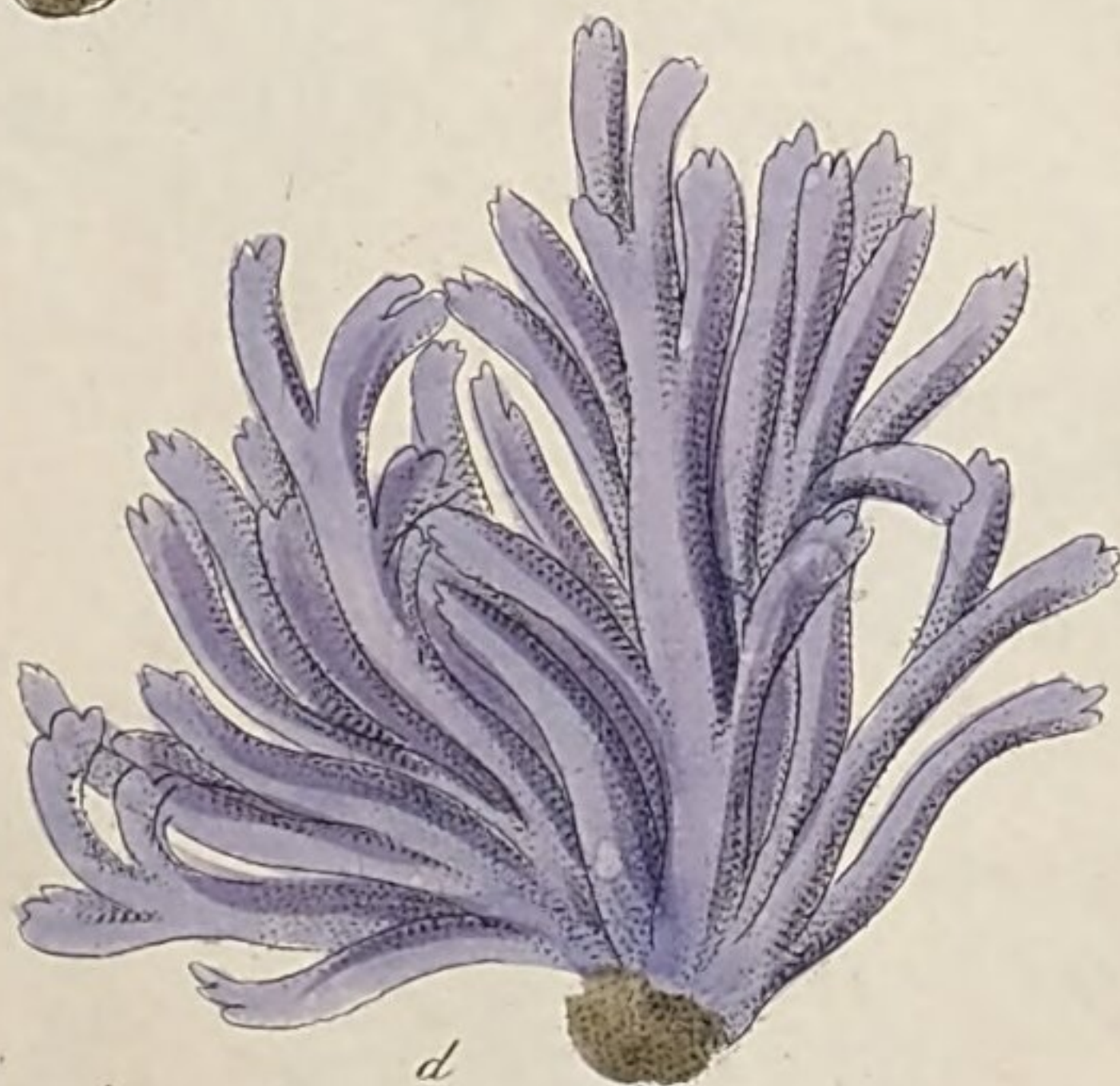
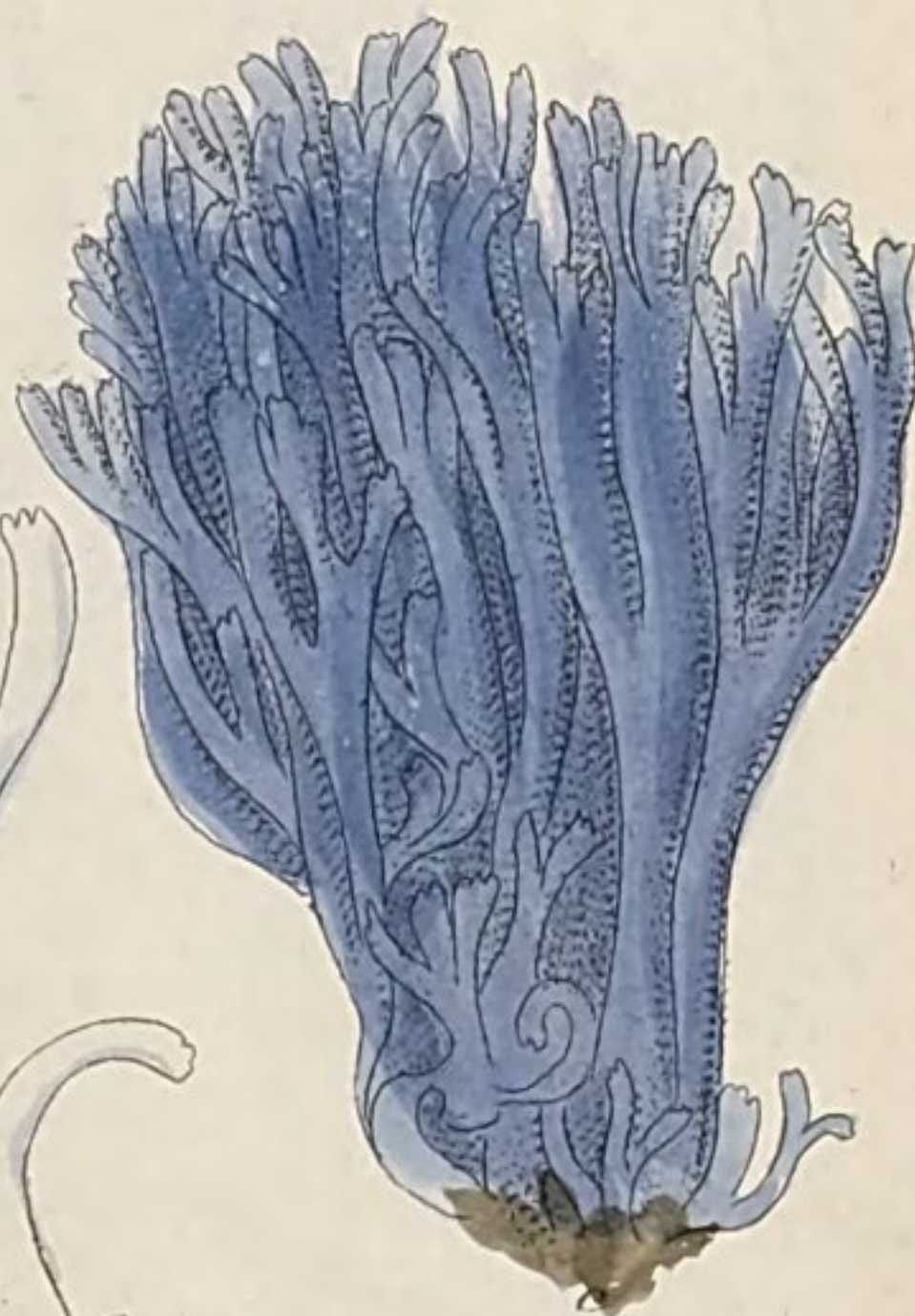
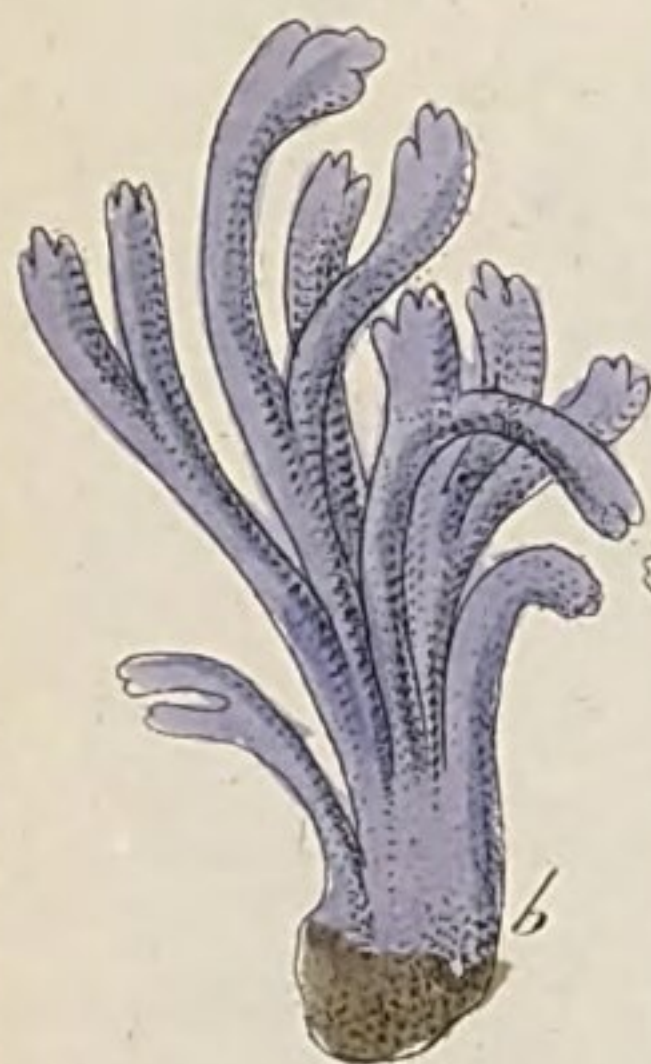
Clavaria palmata Pers.



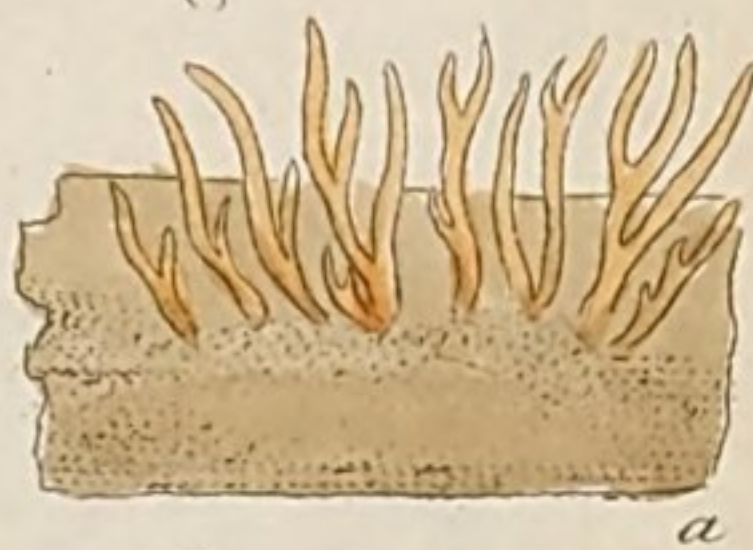
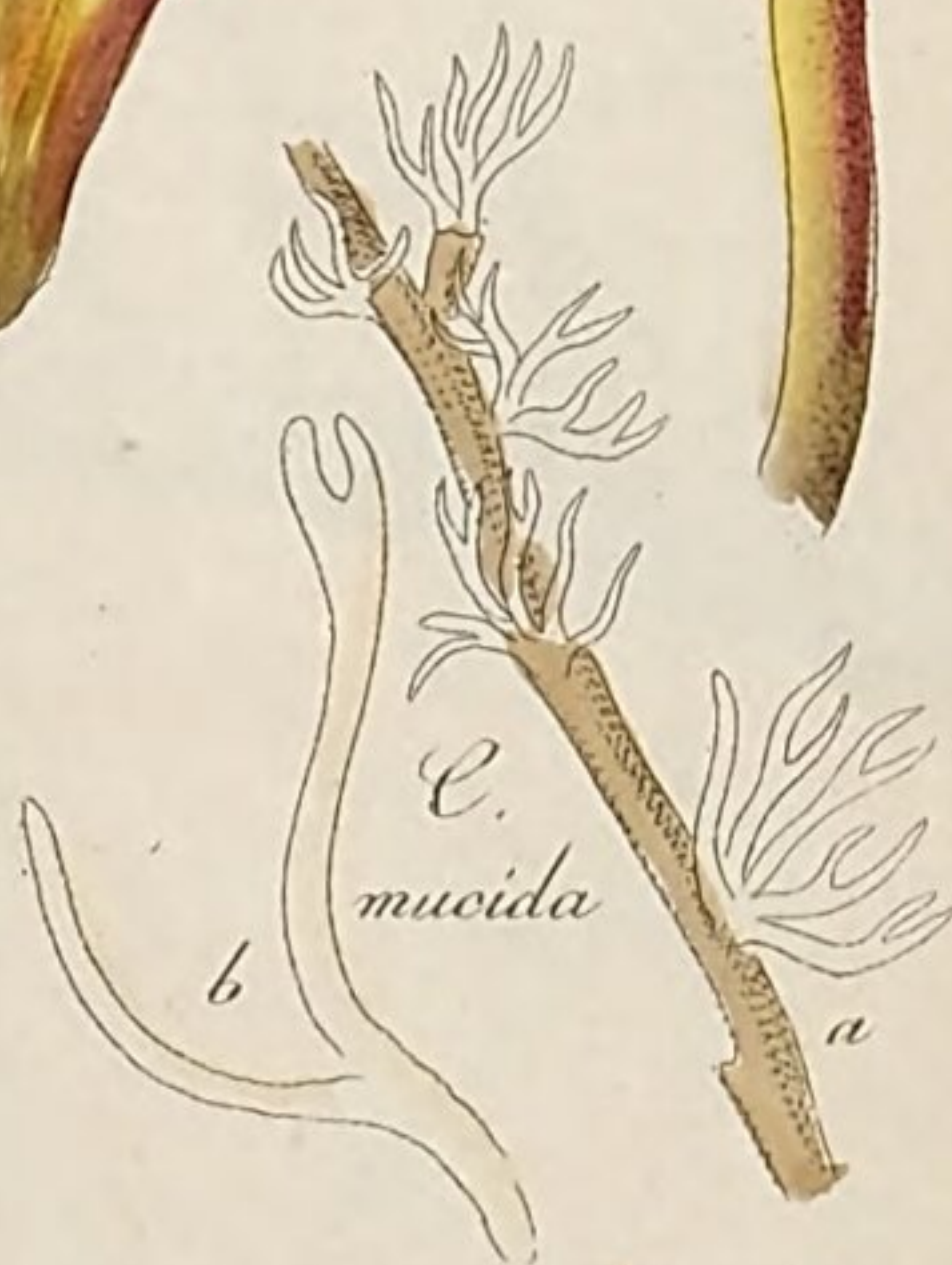
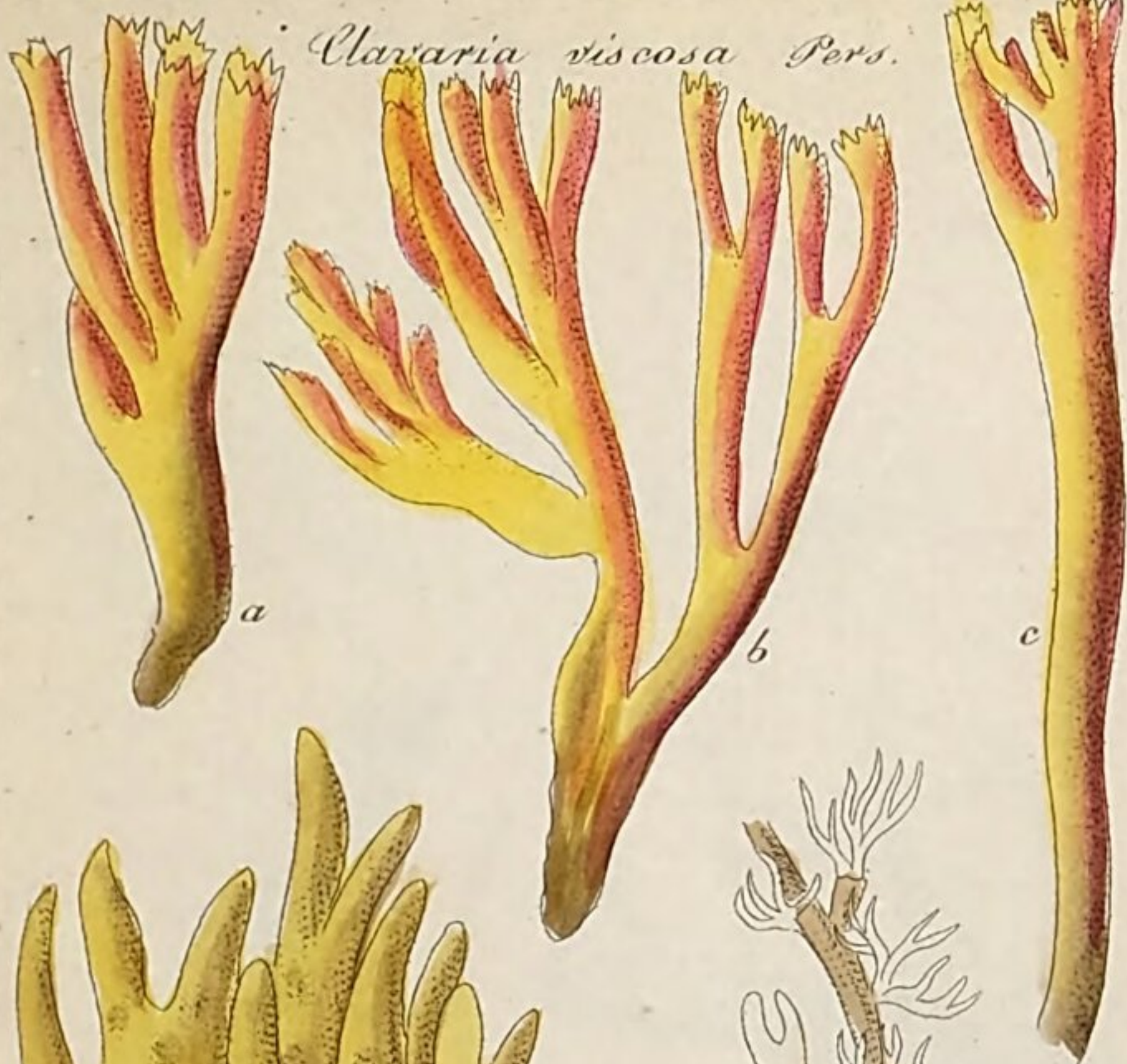
C. grisea
Pers.



Clavaria amethystina Bull.



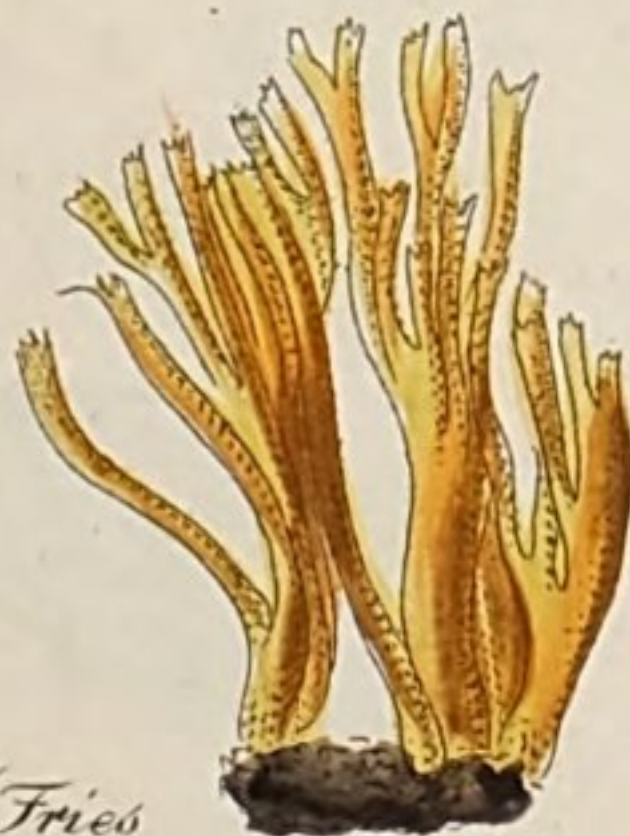
Clavaria viscosa Pers.

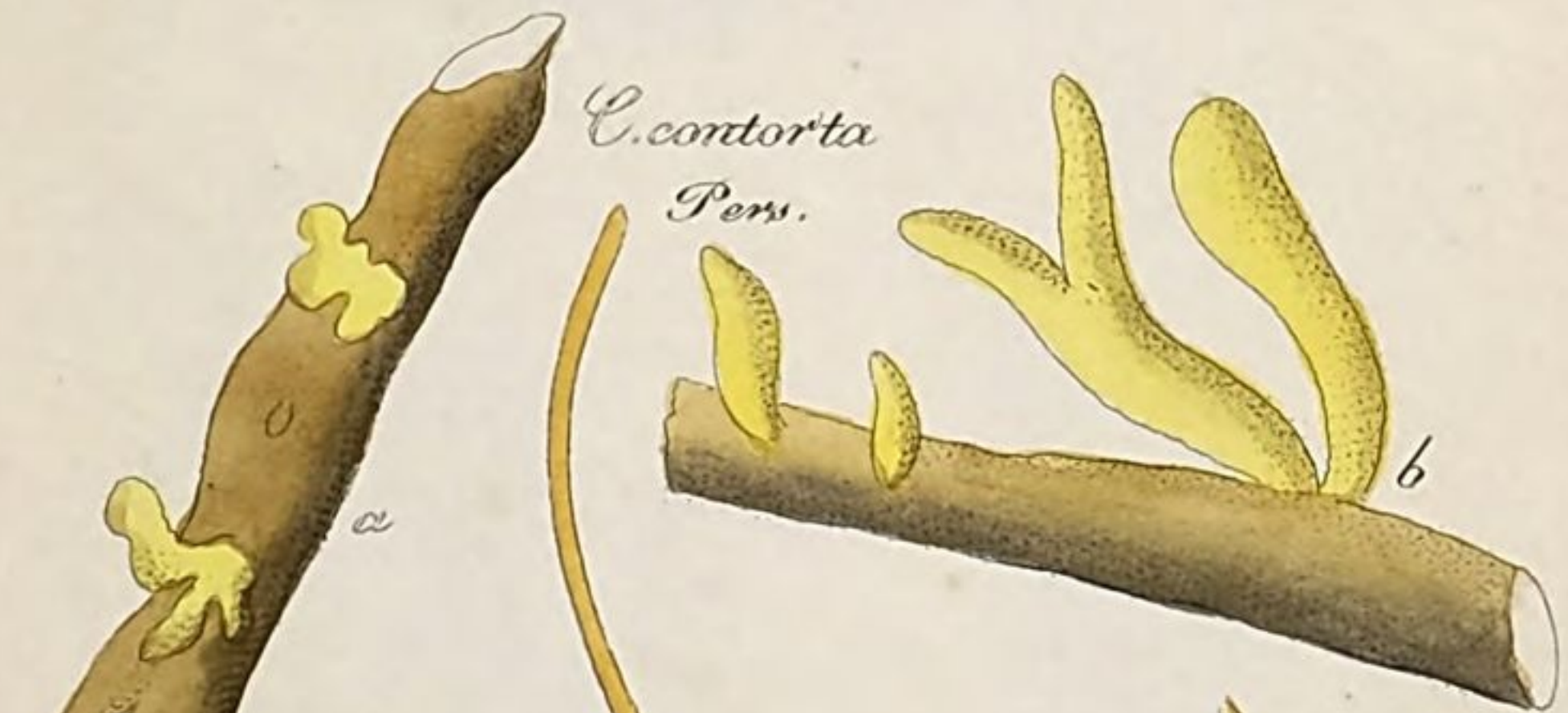
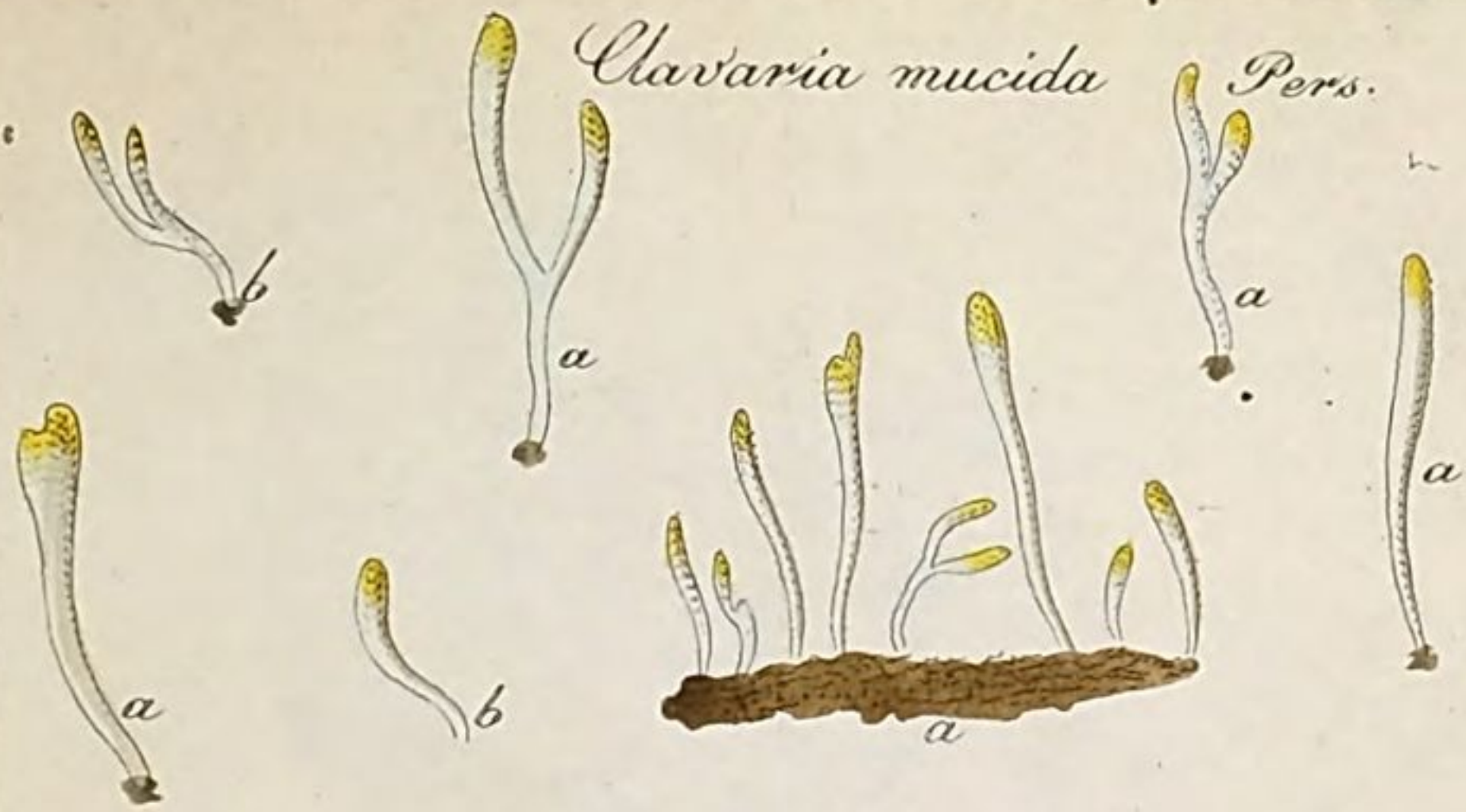


C. cornea



C. aurantiaca Fries





Clavaria Kunzei
Fries



a



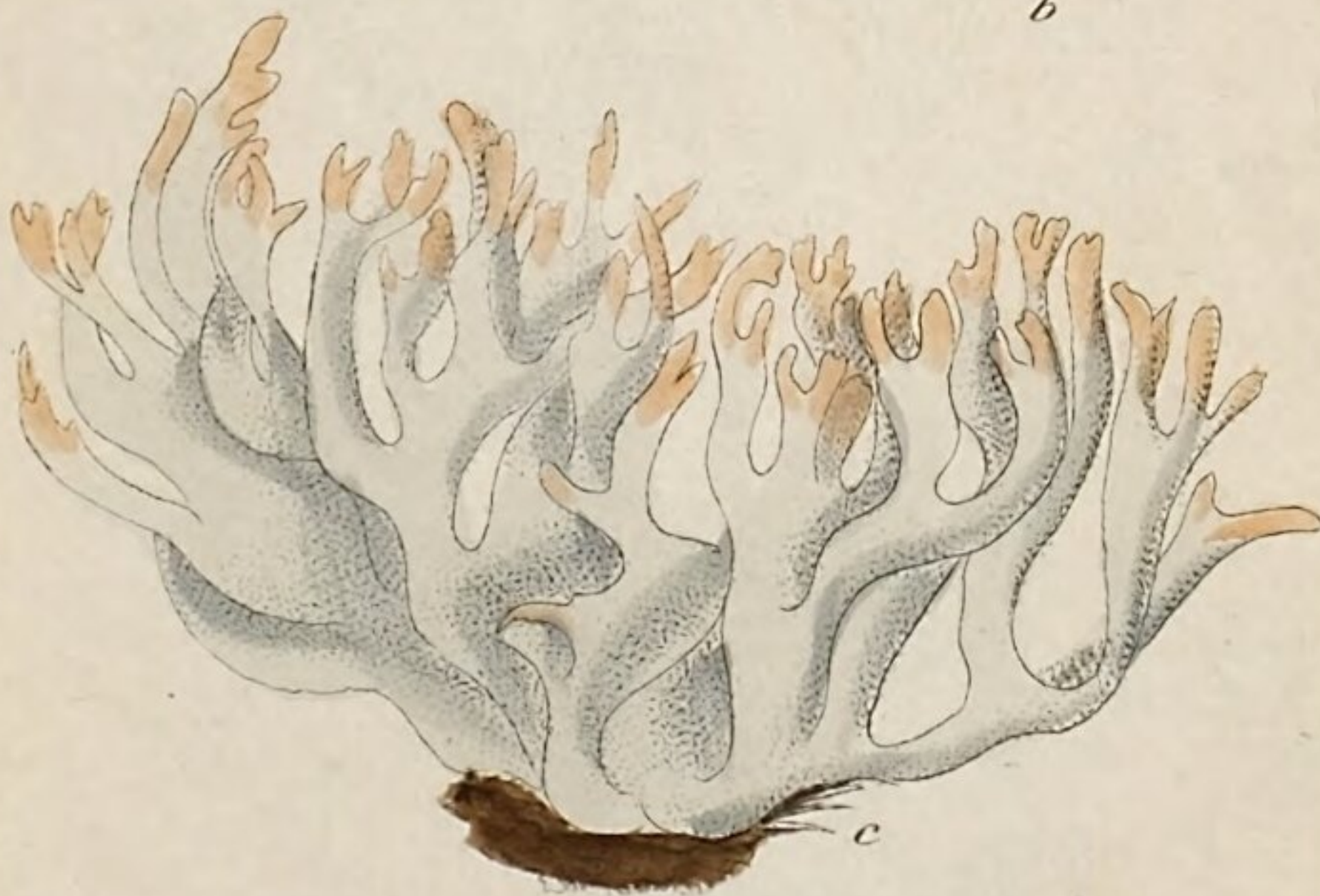
d



a



b

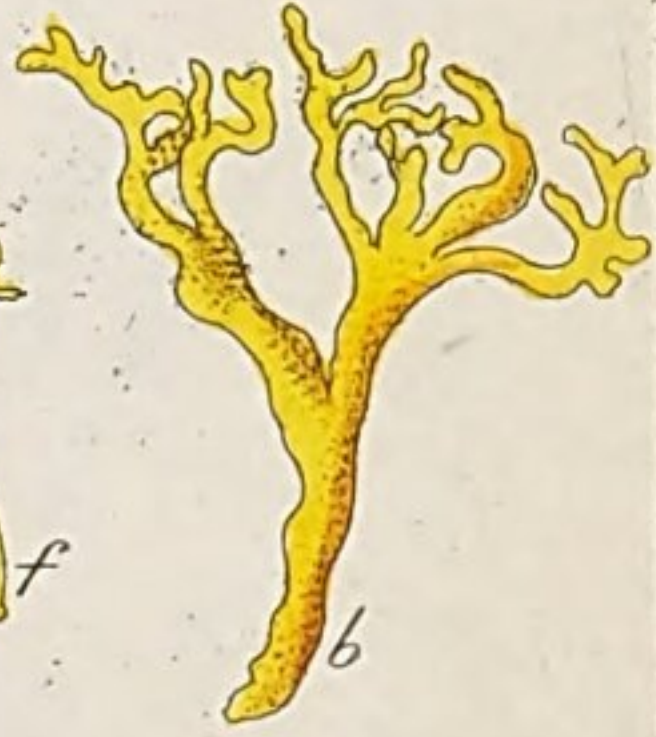
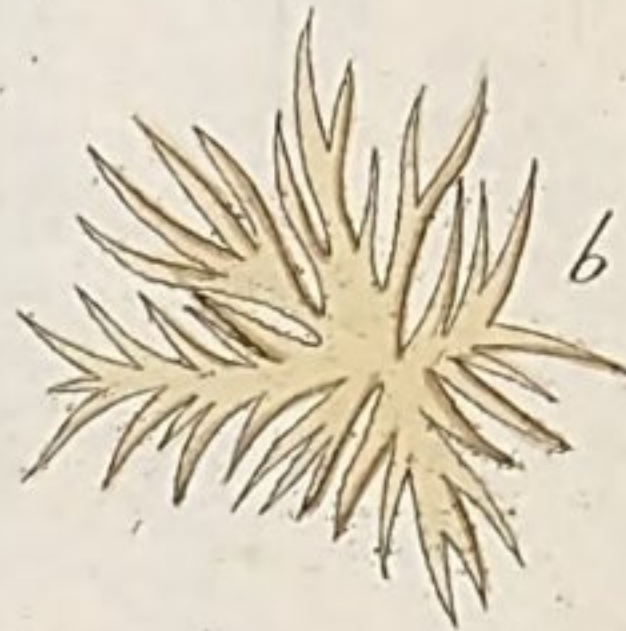


c

Clavaria byssifeda Pers.

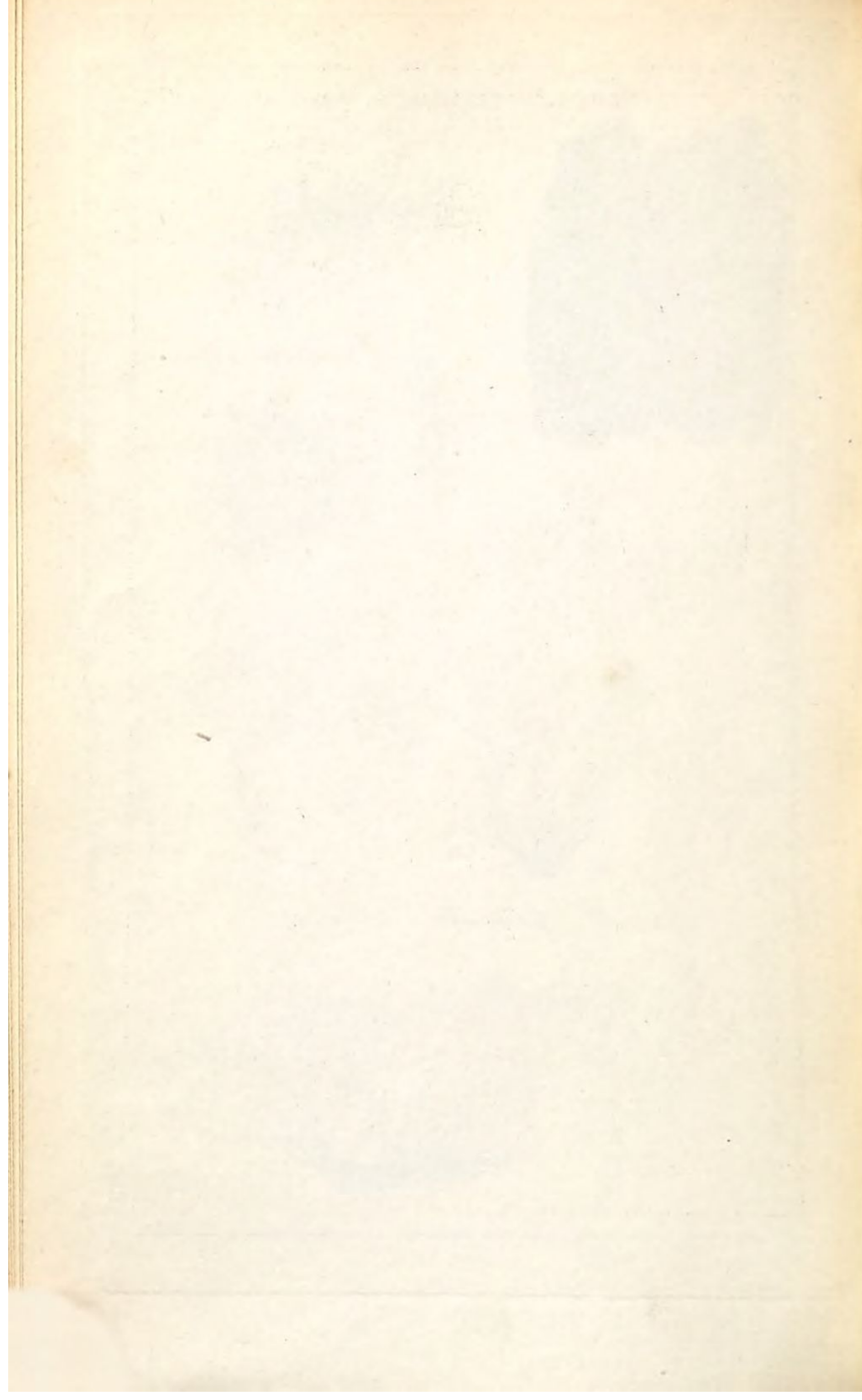


C. crispula Fries.



C. pratenfis Pers.

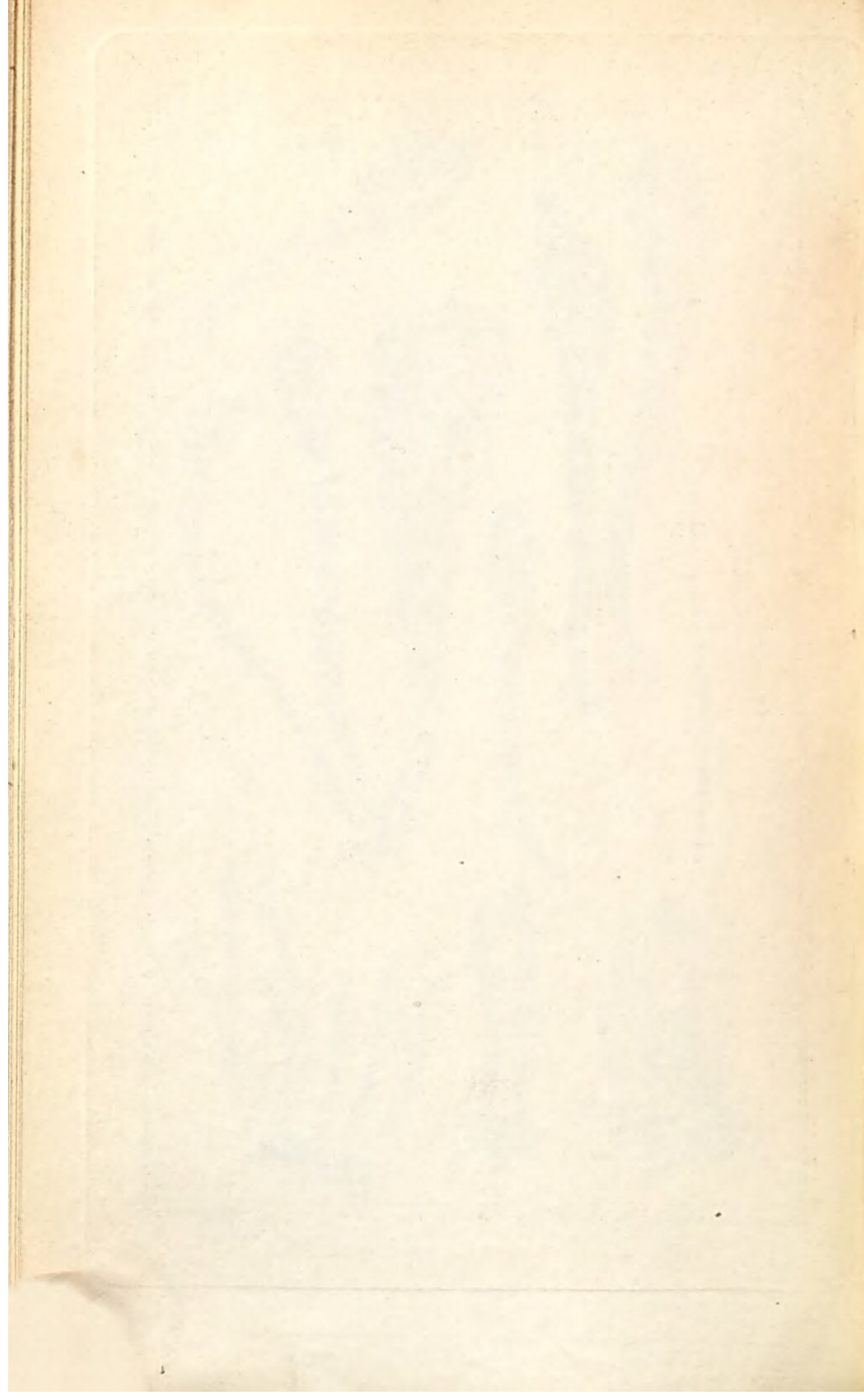




Clavaria

ligula Pers

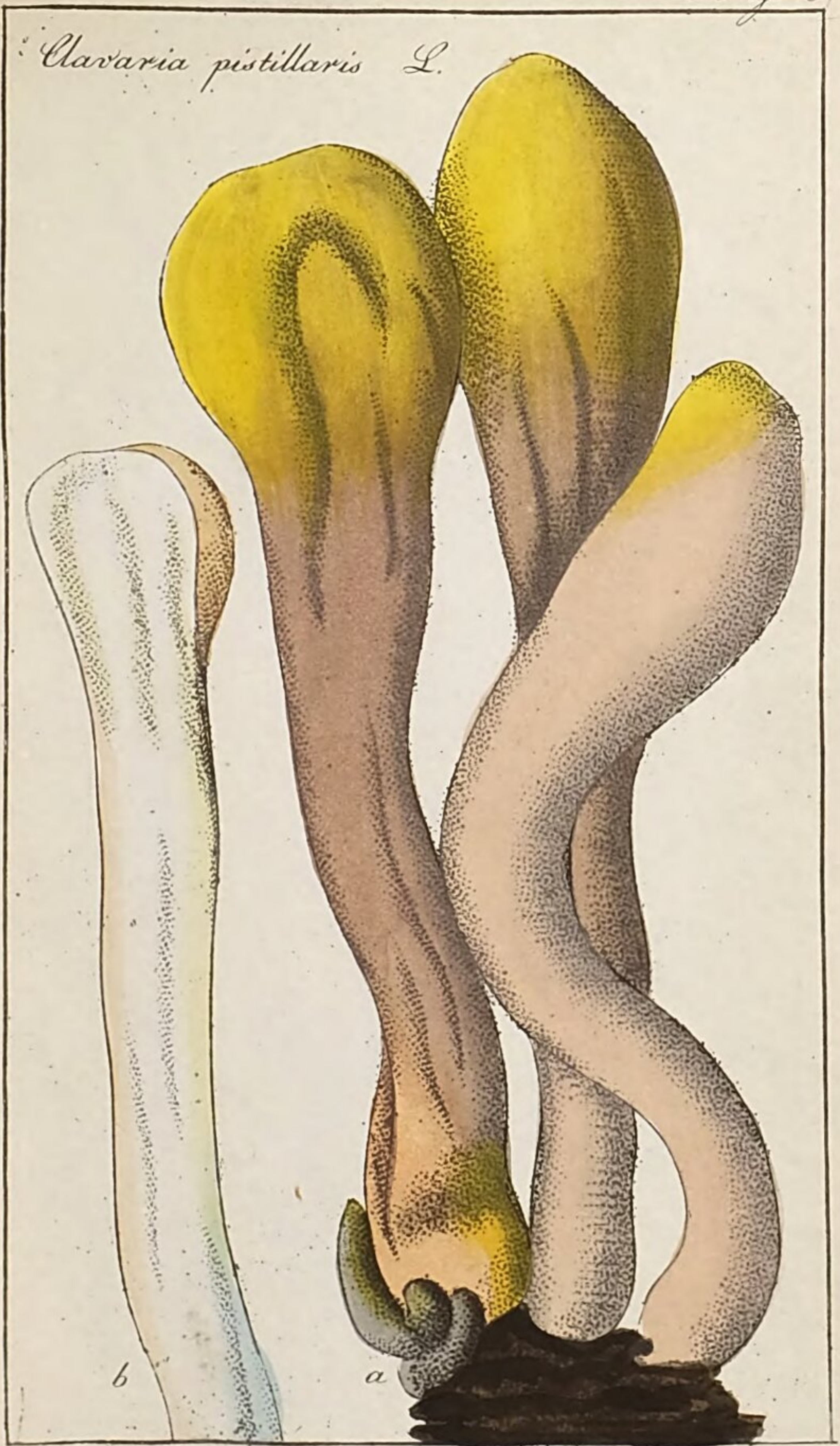




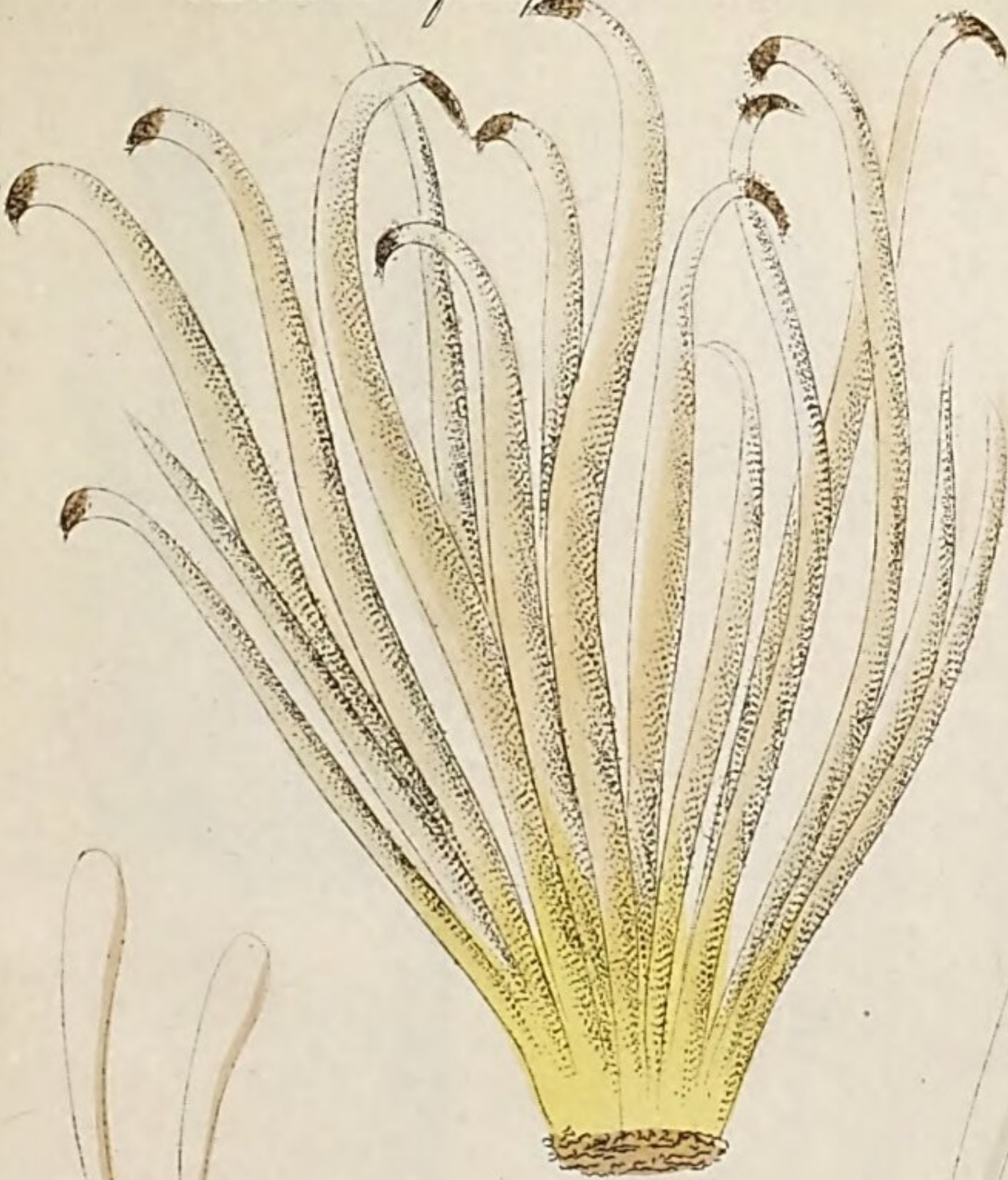
Clavaria pistillaris L.



Clavaria pistillaris L.



Clavaria flavipes Pers.

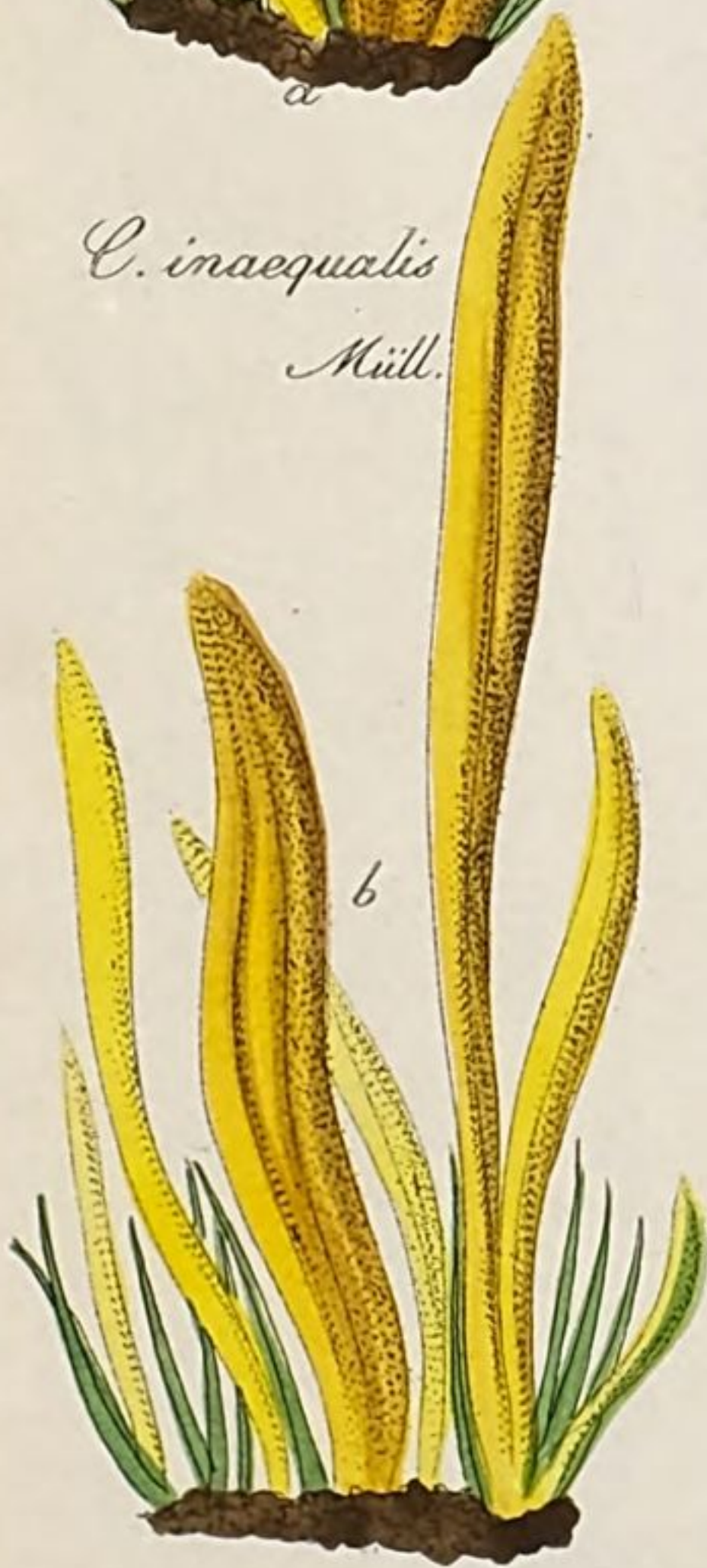


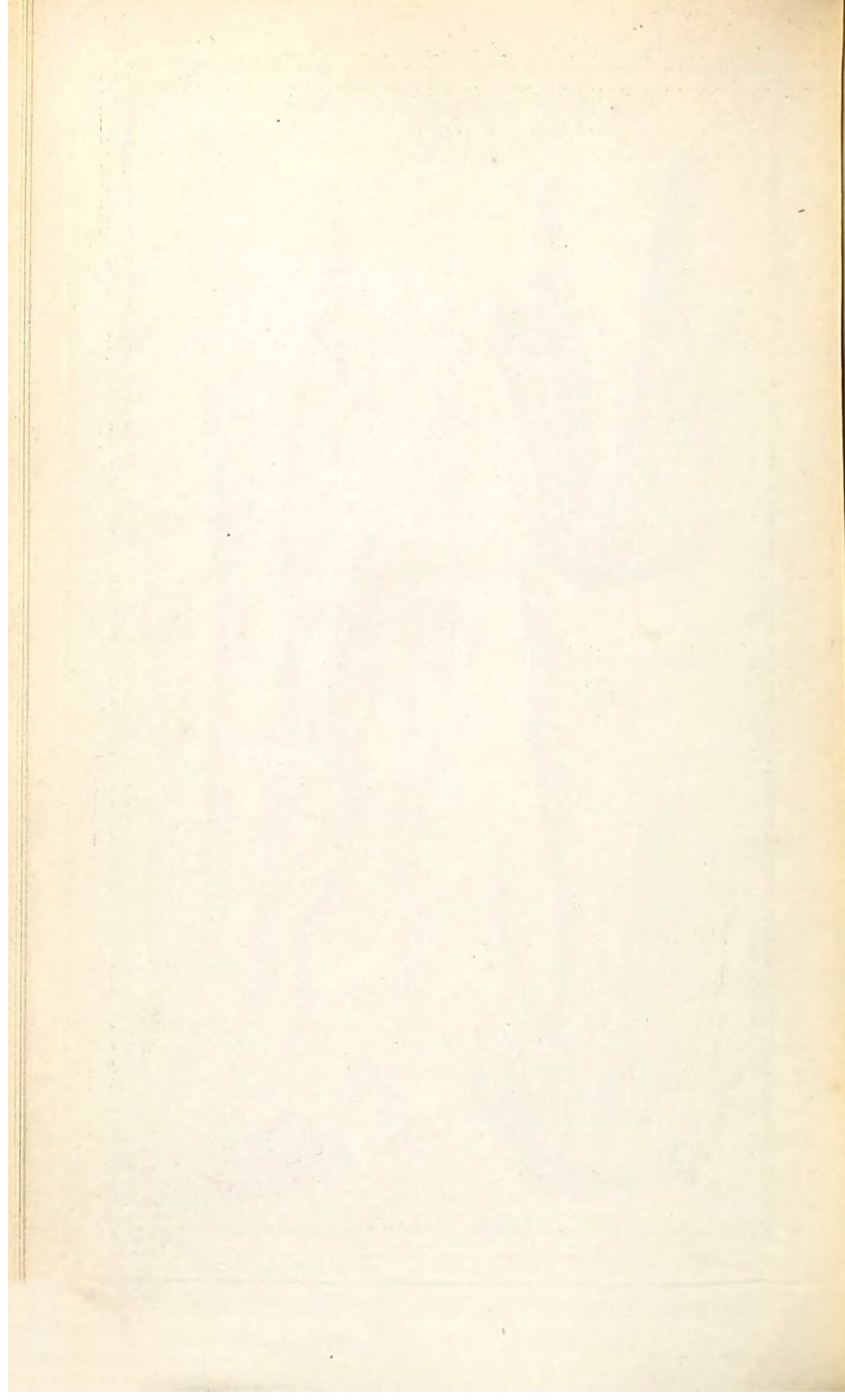
C. fragilis Holmsc.

Clavaria Ardenia Low.

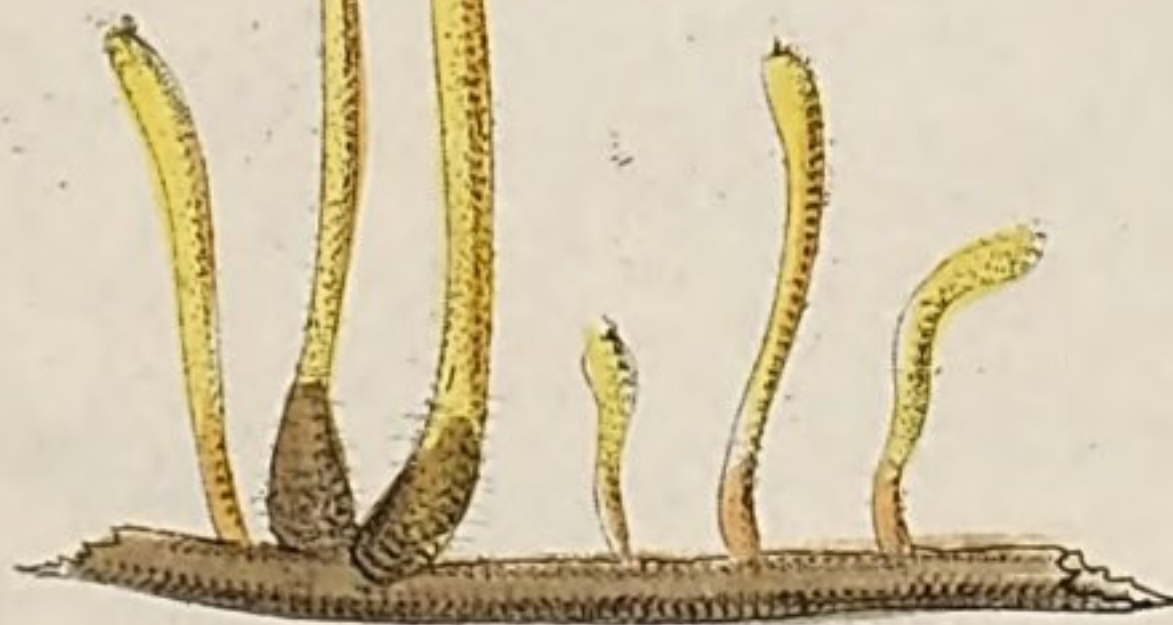


C. inaequalis
Müll.





Clavaria rufa Müll.



C. fistulosa Holmsk.



*Clavaria
fusiformis*
Low.



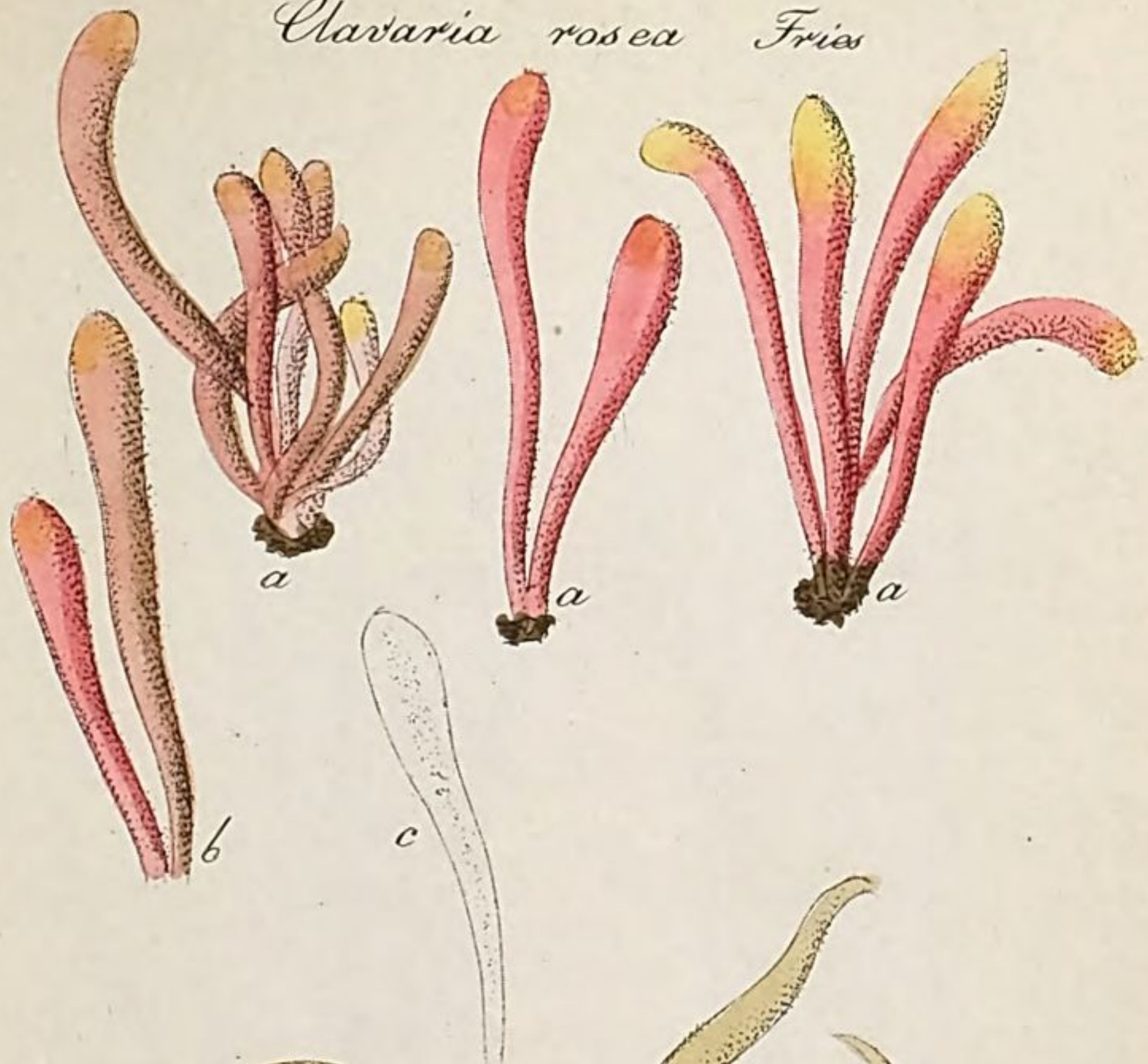
b



a

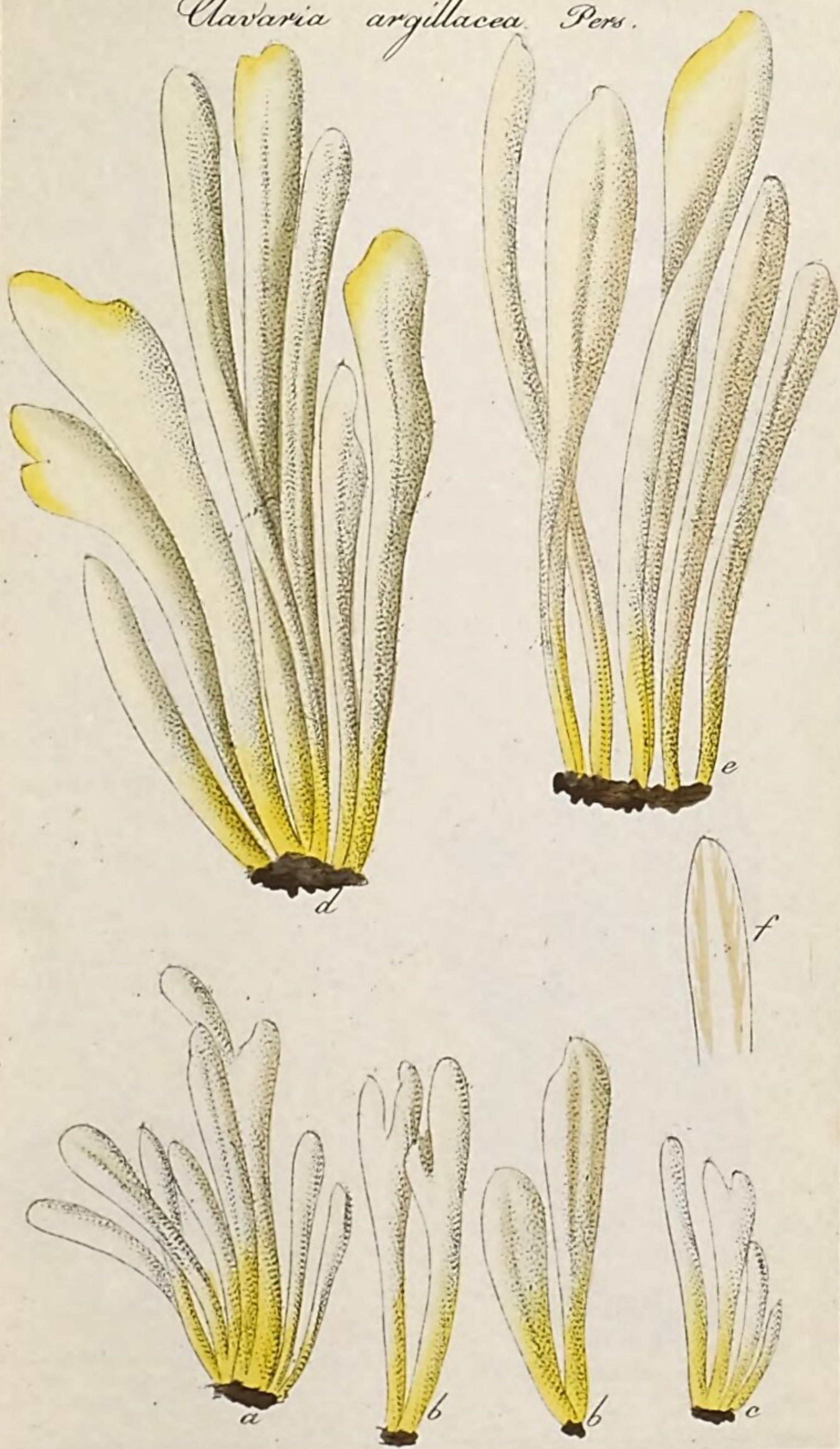
C. anomala Fries

Clavaria rosea Fries

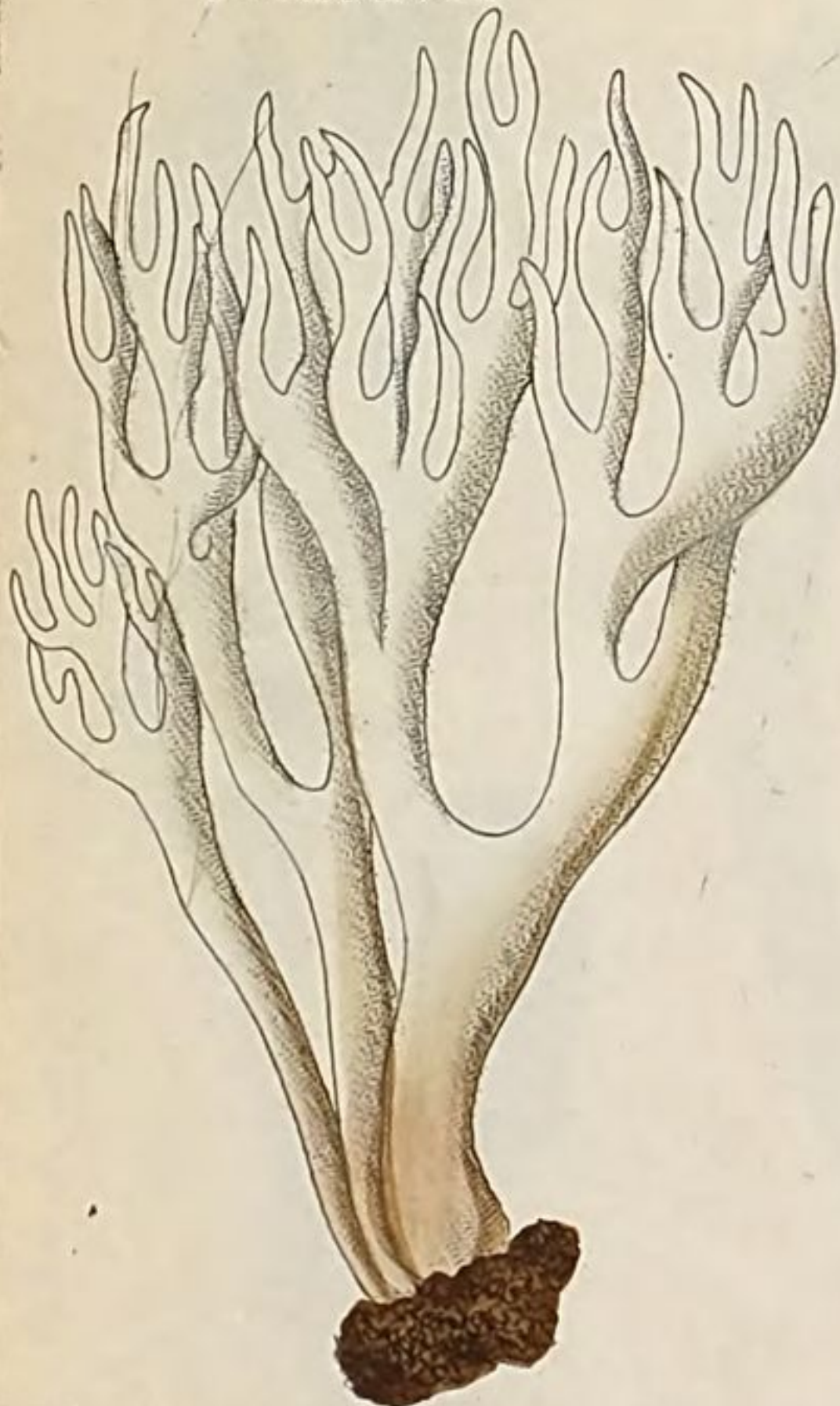


C. fumosa Pers.

Clavaria argillacea Pers.

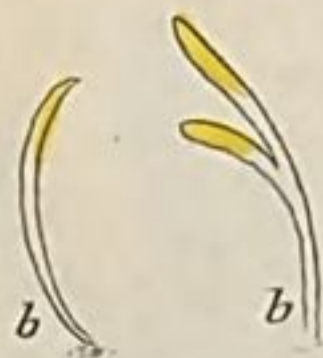


C. lavaria



C. Krombholzii Fries

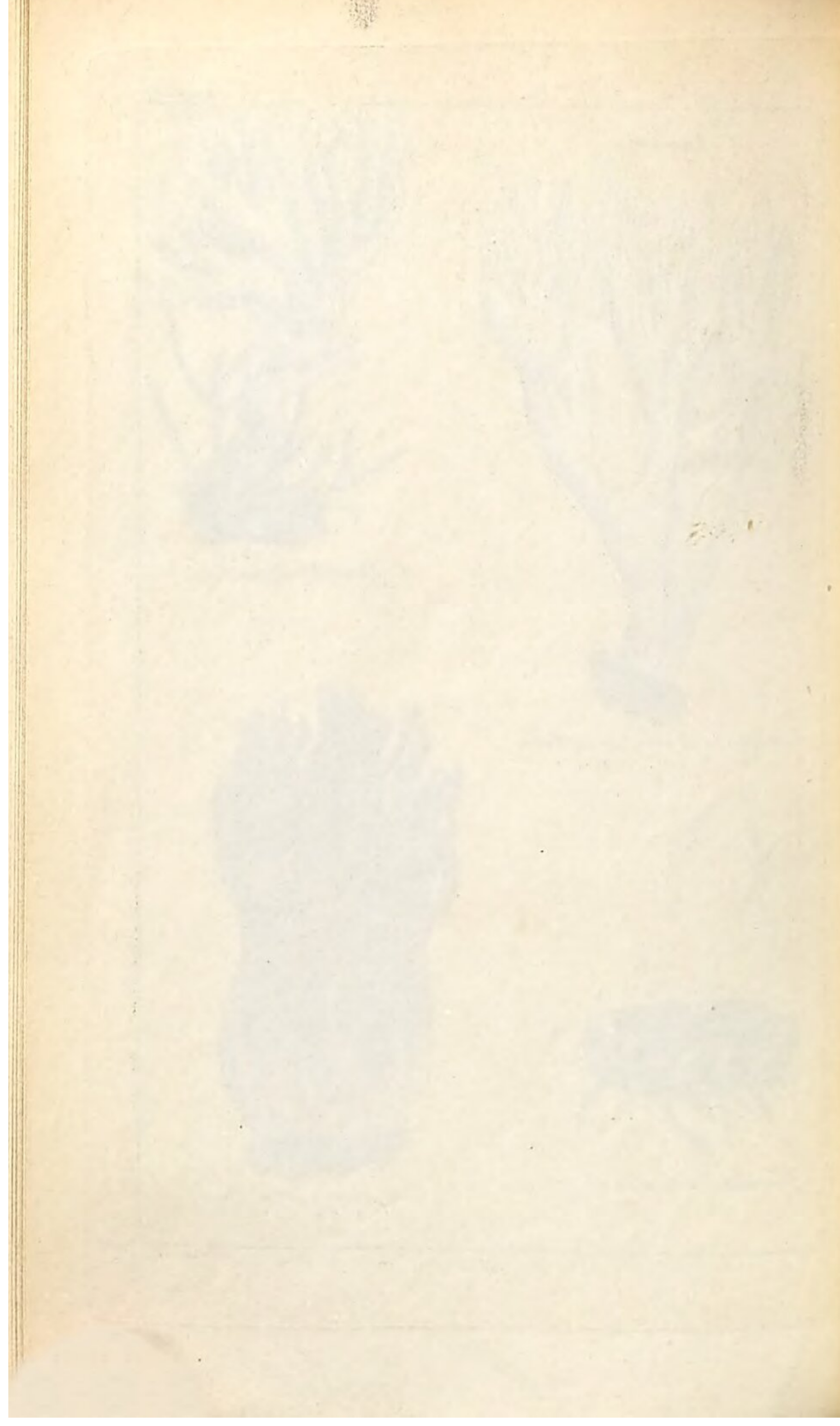
C. cristata β *trichopas* Pers.



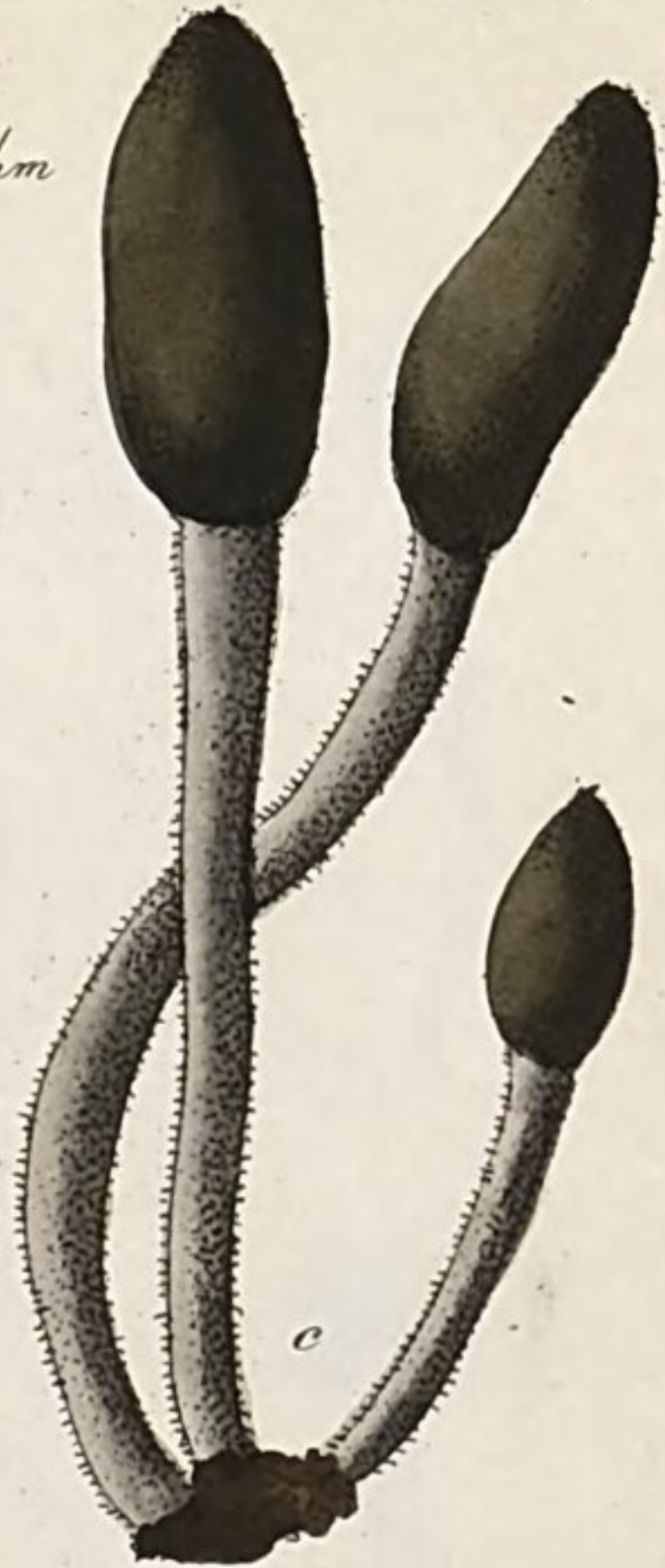
C. mucida β *falcata* D.



C. tenacella Pers.



Geoglossum hirsutum Schm



G. viride Pers.

G. glabrum Pers.



Geoglossum glabrum β *fasciculare* J.



a



b



d



c



b



a

G. hirsutum J.



Clavaria striata J.



G. hirsutum β *capitatum* J.



a



b



Typhula Todei Fr.



Spathularia flavida Pers.



*Pistillaria
quisquiliaris*
Fr.



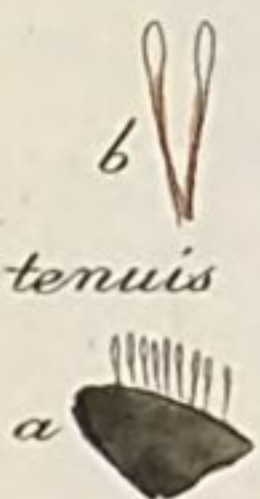
*Typhula
phacorrhiza*
Fr.



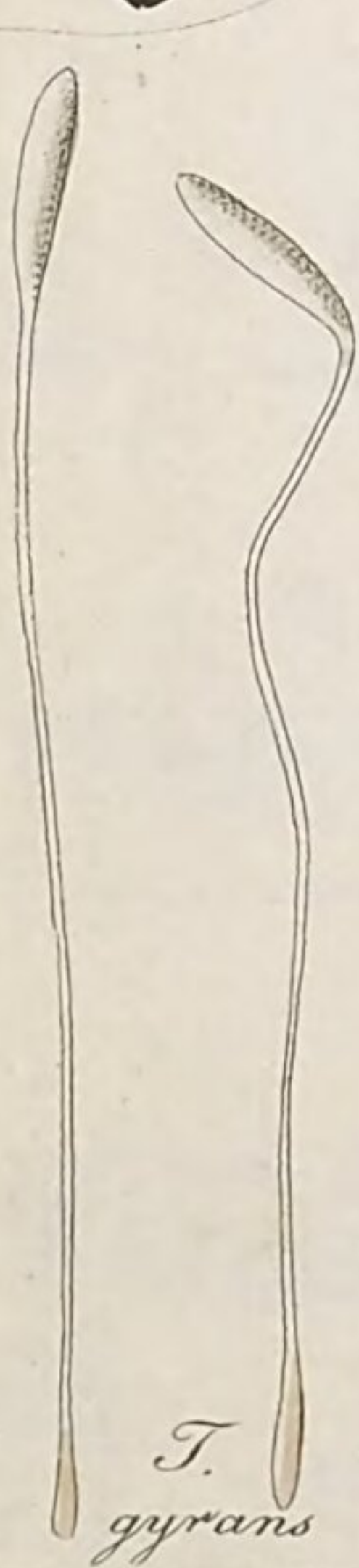
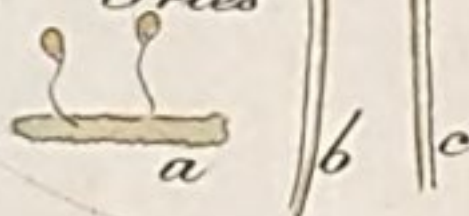
*Mitrula
Abietis* Fries



T. tenuis Fr.



*M.
pusilla*
Fries



*T.
gyrans* Fr.



T. erythropus
Fr.





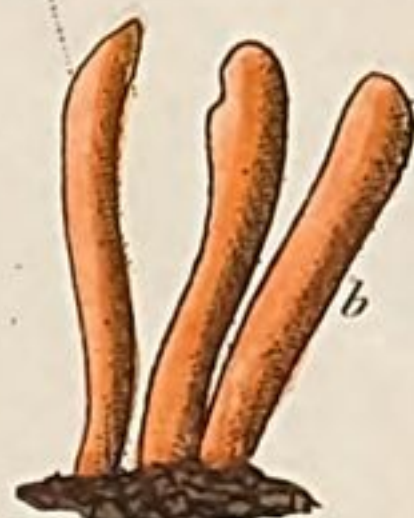
*Pistillaria
pusilla* Fr.



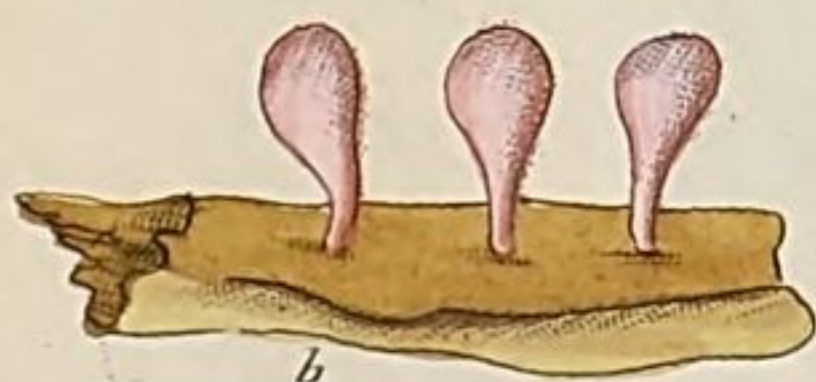
Cal. viscosa Pers.



Cal. cornea Fr

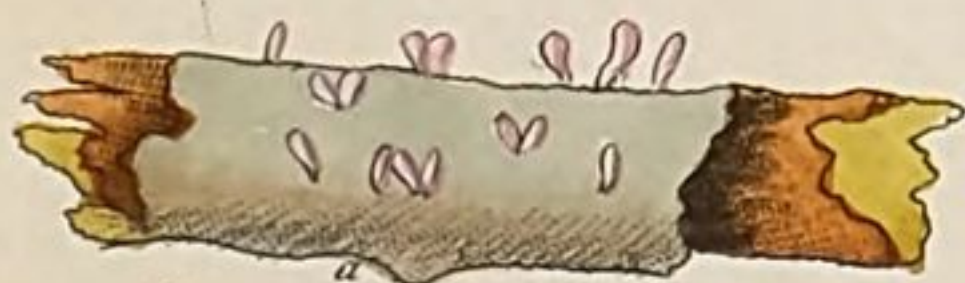


Clavaria subtilis Pers.



Pistillaria micans Fr.

Calocera striata Fr.



Cal. corticalis Fr.

Typhula filiformis Fries.



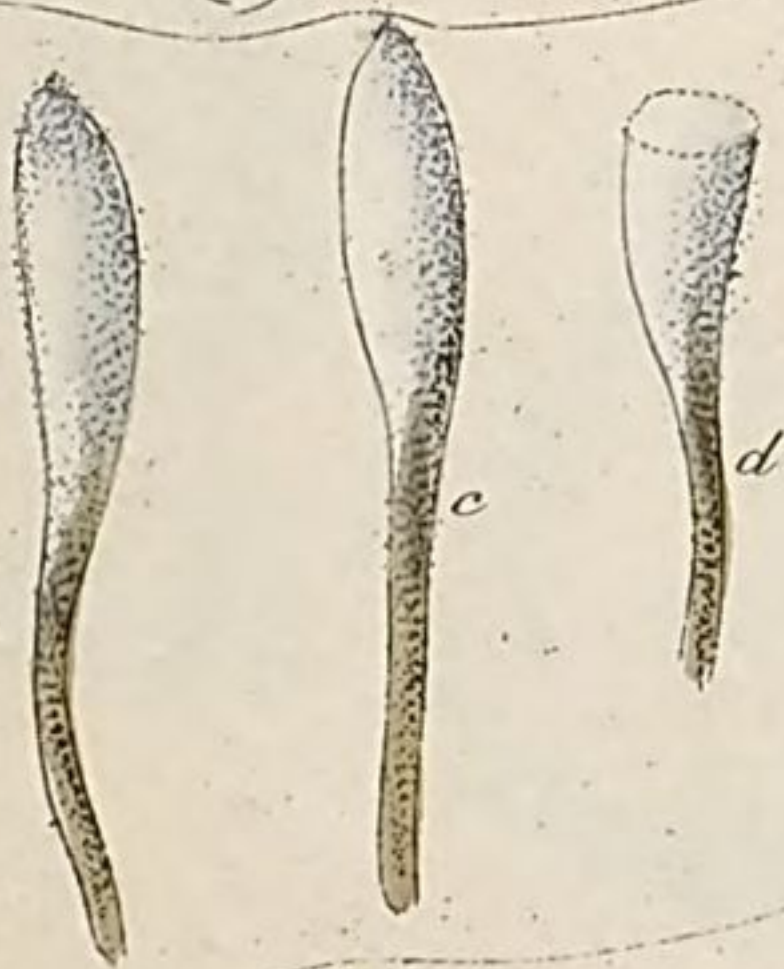
T. penicillata Bull.



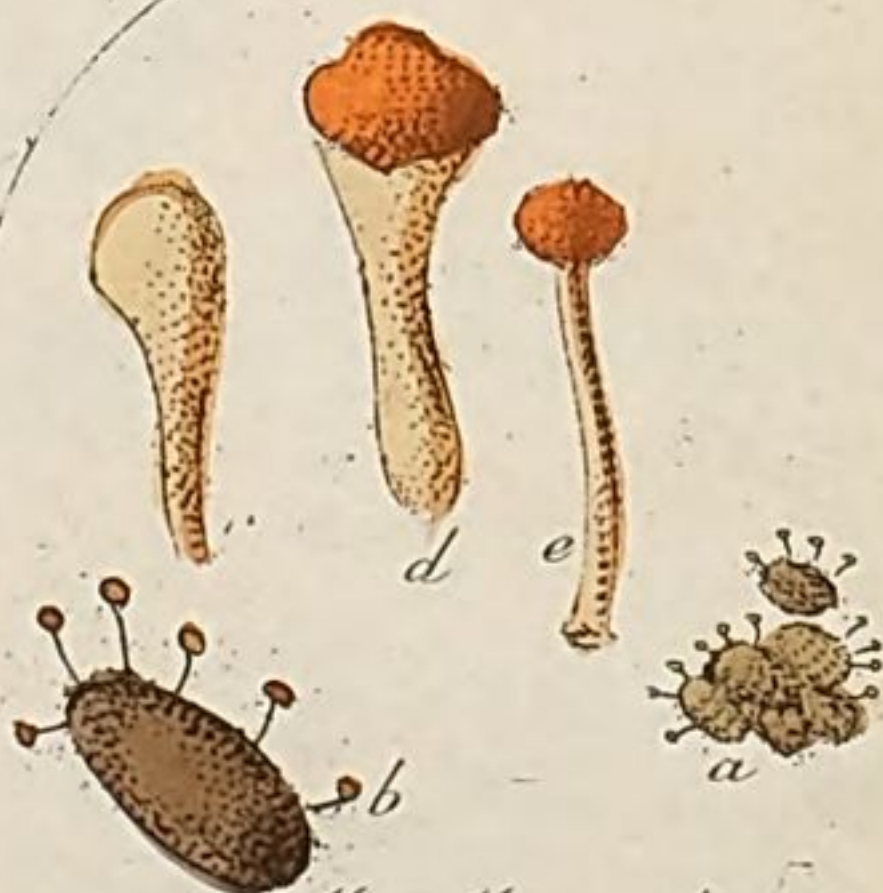
Mitrula paludosa. Fries



Typhula villosa



Geoglossum viscosum
Pers.



M. Mucida Fries

Morchella
esculenta L.



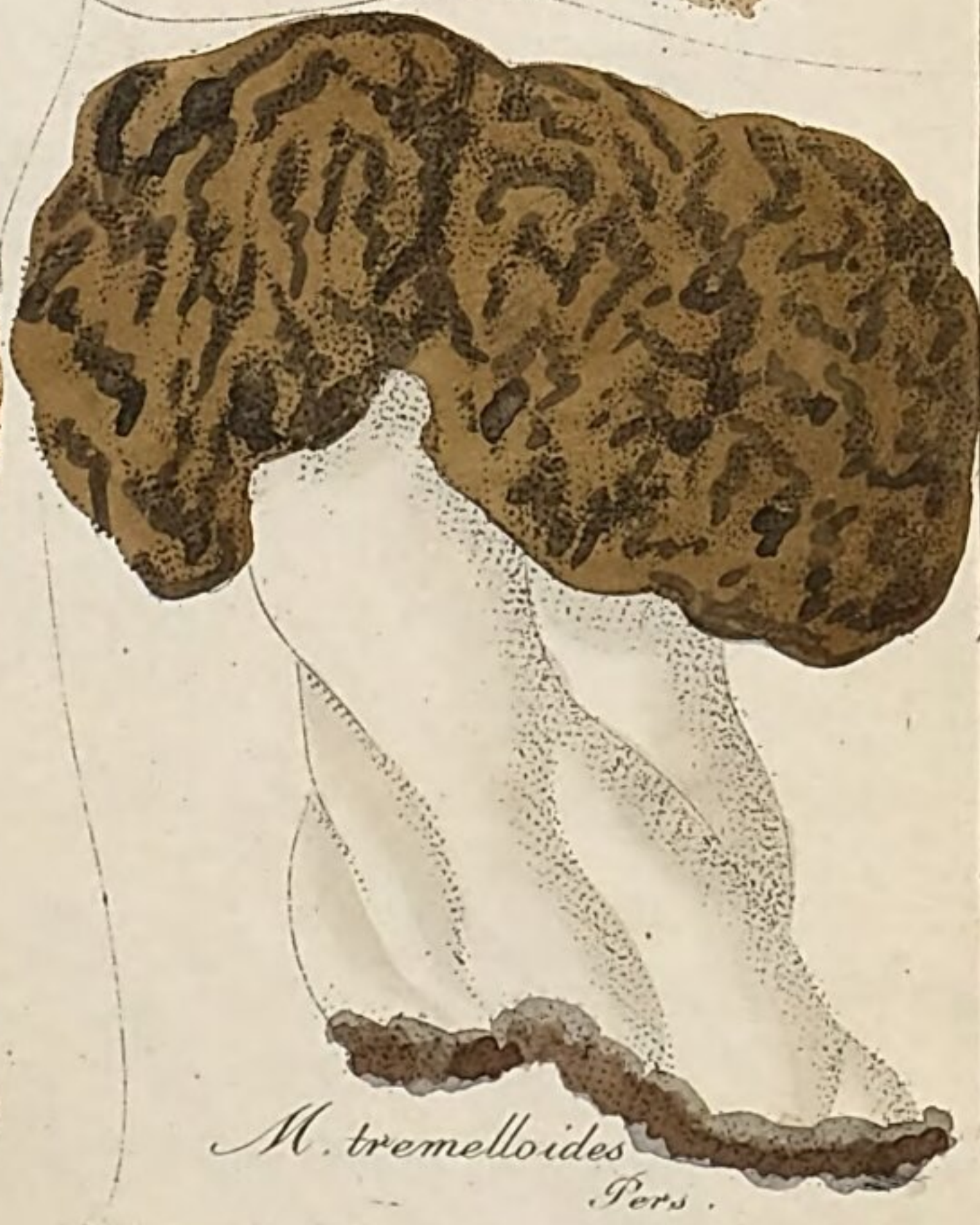
Morchella

hybrida

Pers.

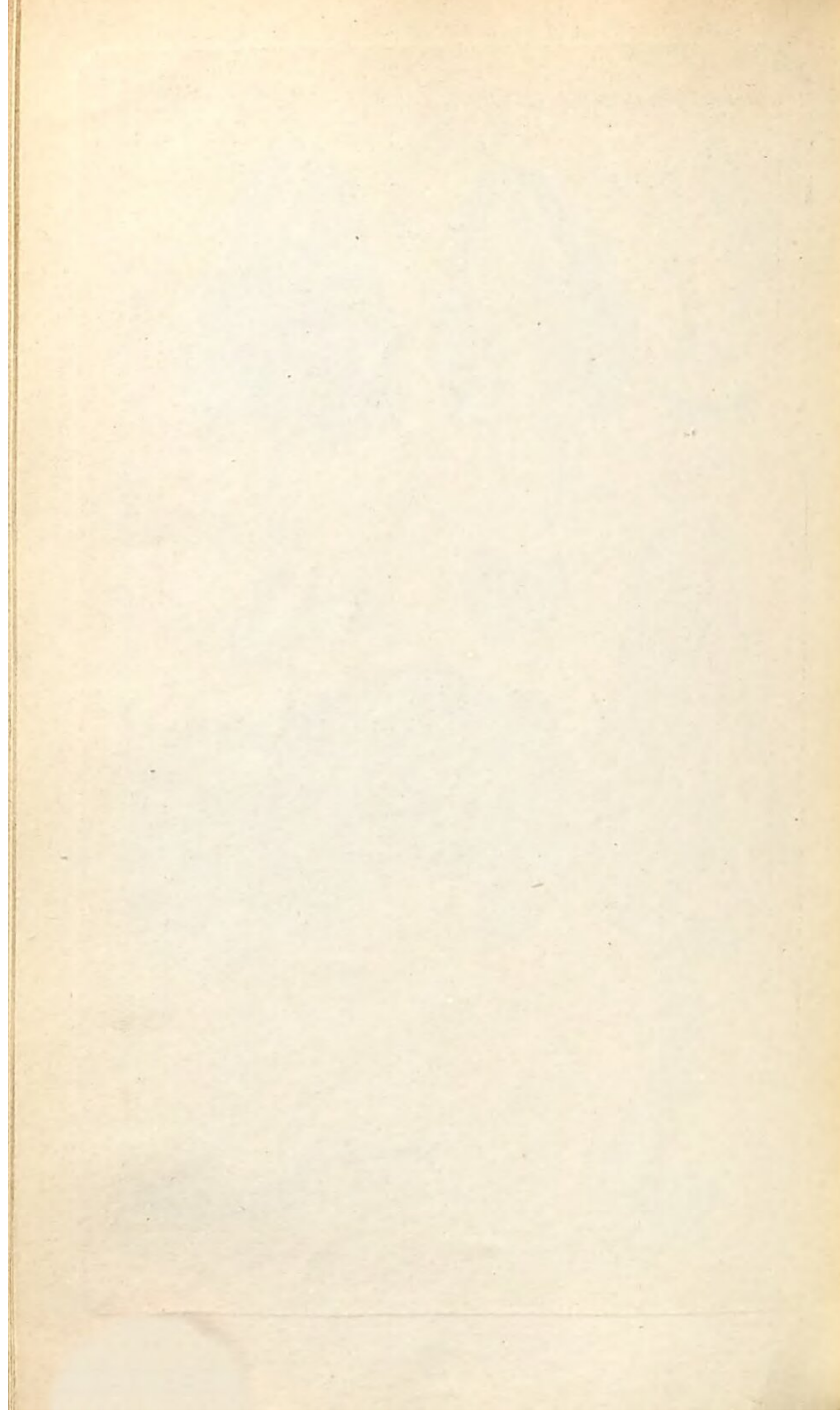


M. deliciosa
Fr.



M. tremelloides

Pers.





Morchella
praemorsa Krbz.

Morchella rimosipes
Pers.



Helvella

crispa



Helvella lacunosa

Afr.



a



b



d



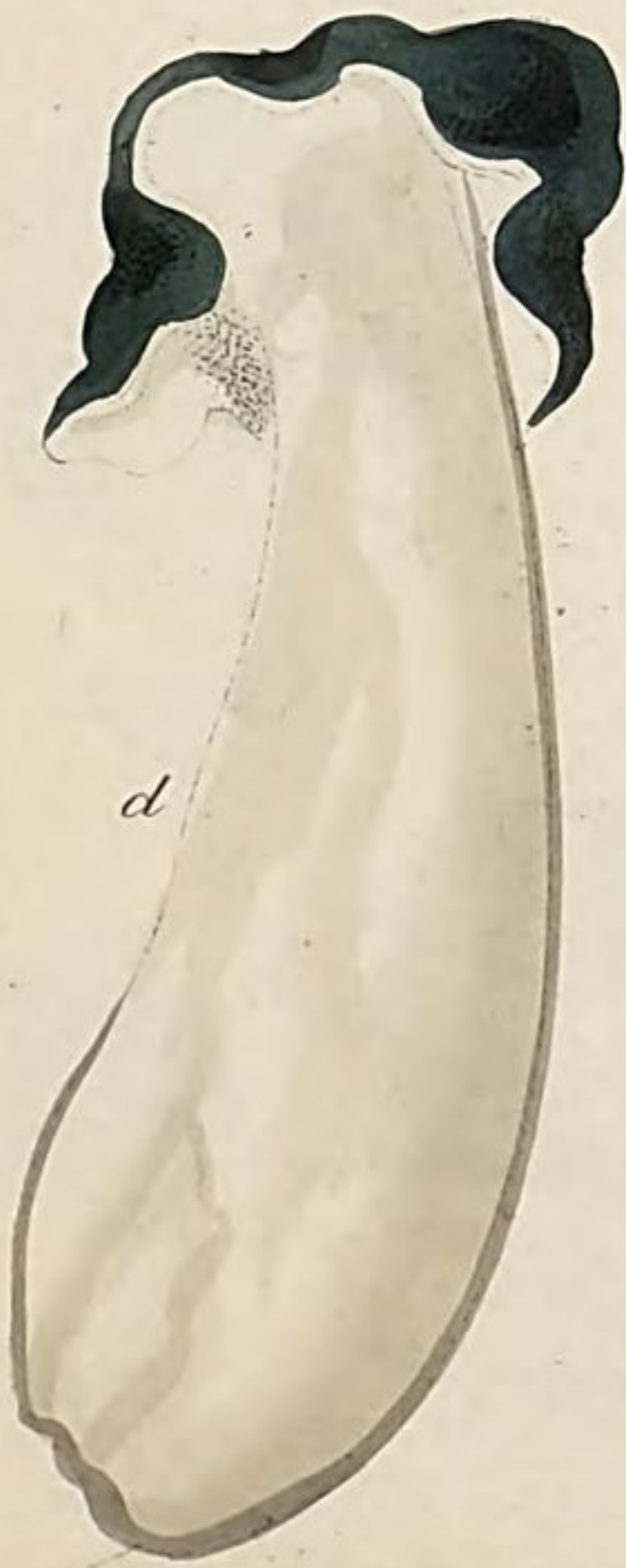
c



e

Helvella

lacunosa
v. major
Fries



Helvella esculenta

Pers.



Helvella

Infula

Schaeff.

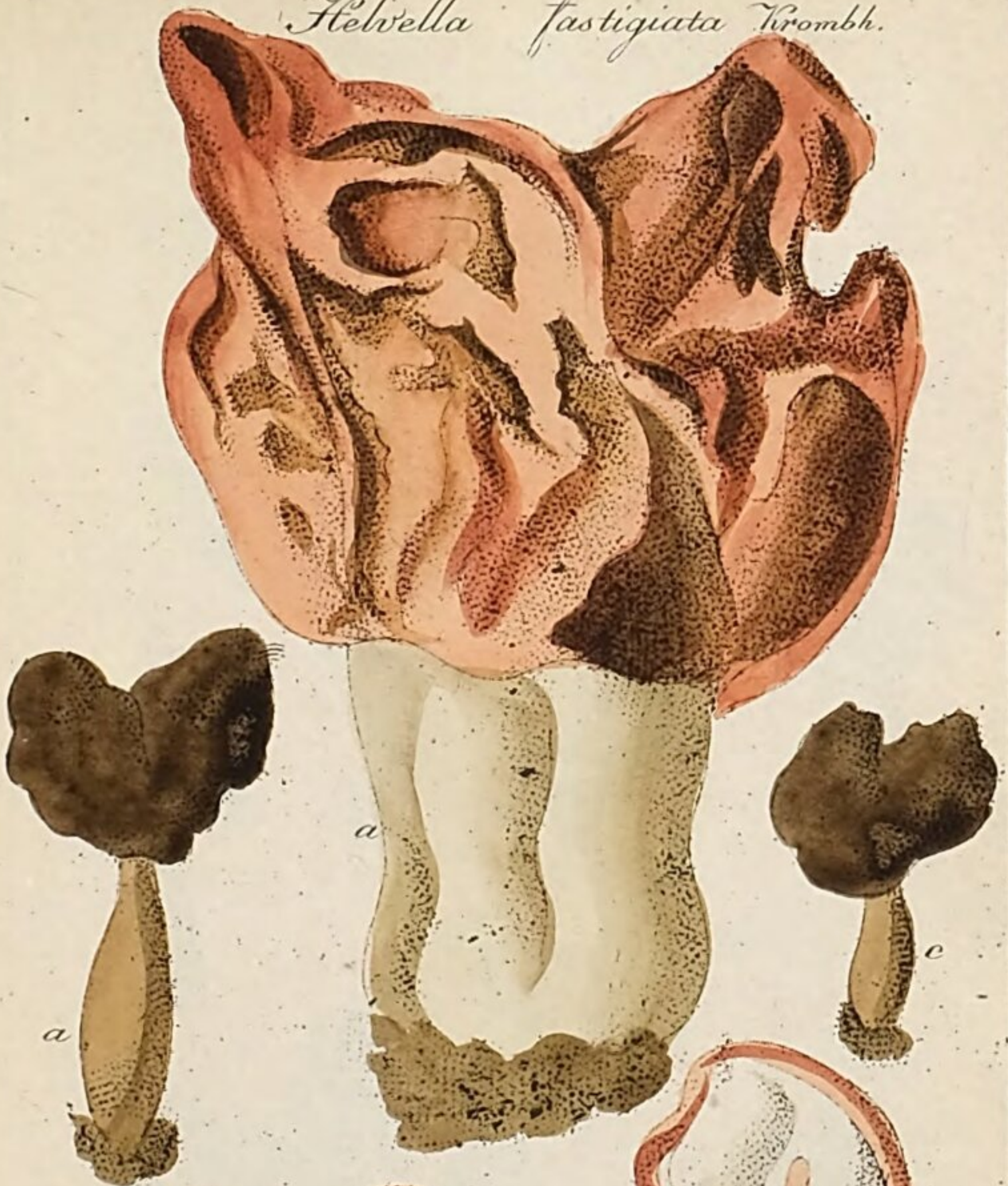




Helvella
birretum
Krombh.



Helvella fastigiata Krombh.



H. atra
Pers.

Helvella elastica Bull.



Helvella gigas
Krombh.



Leotia infundibuliformis Fries.



L. lubrica pileo depresso Fr.



L. lubrica Pers.

Helvella rhodopoda
Krombh.

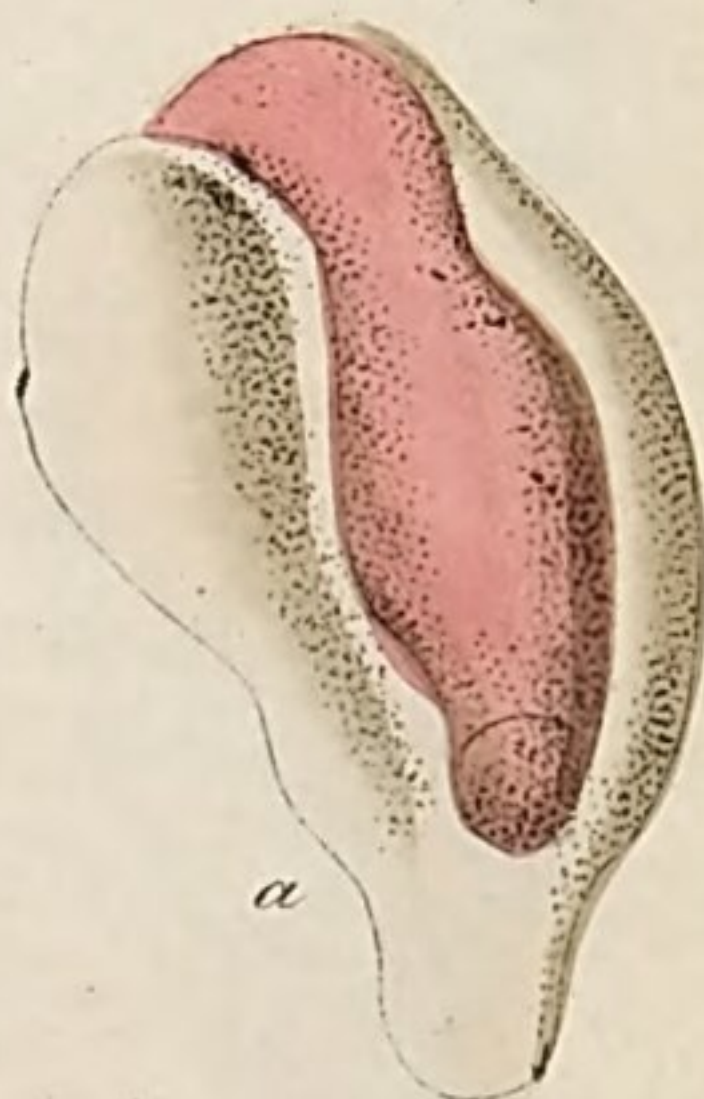
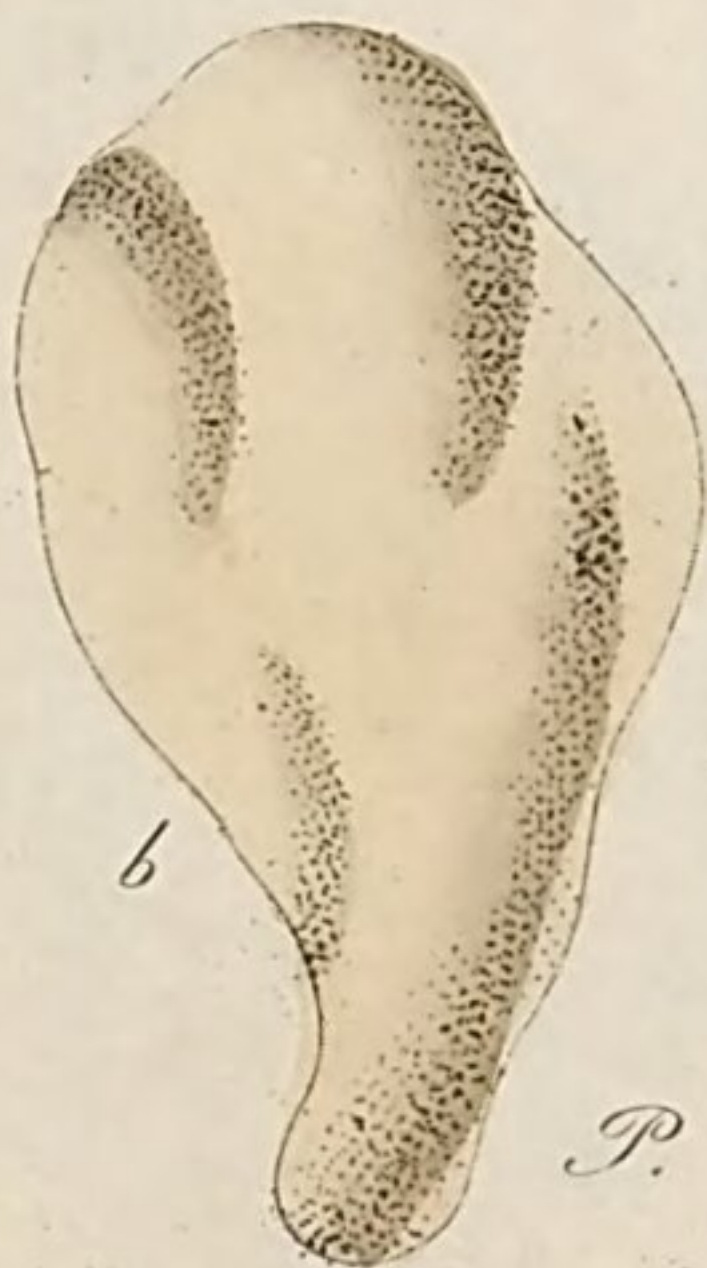
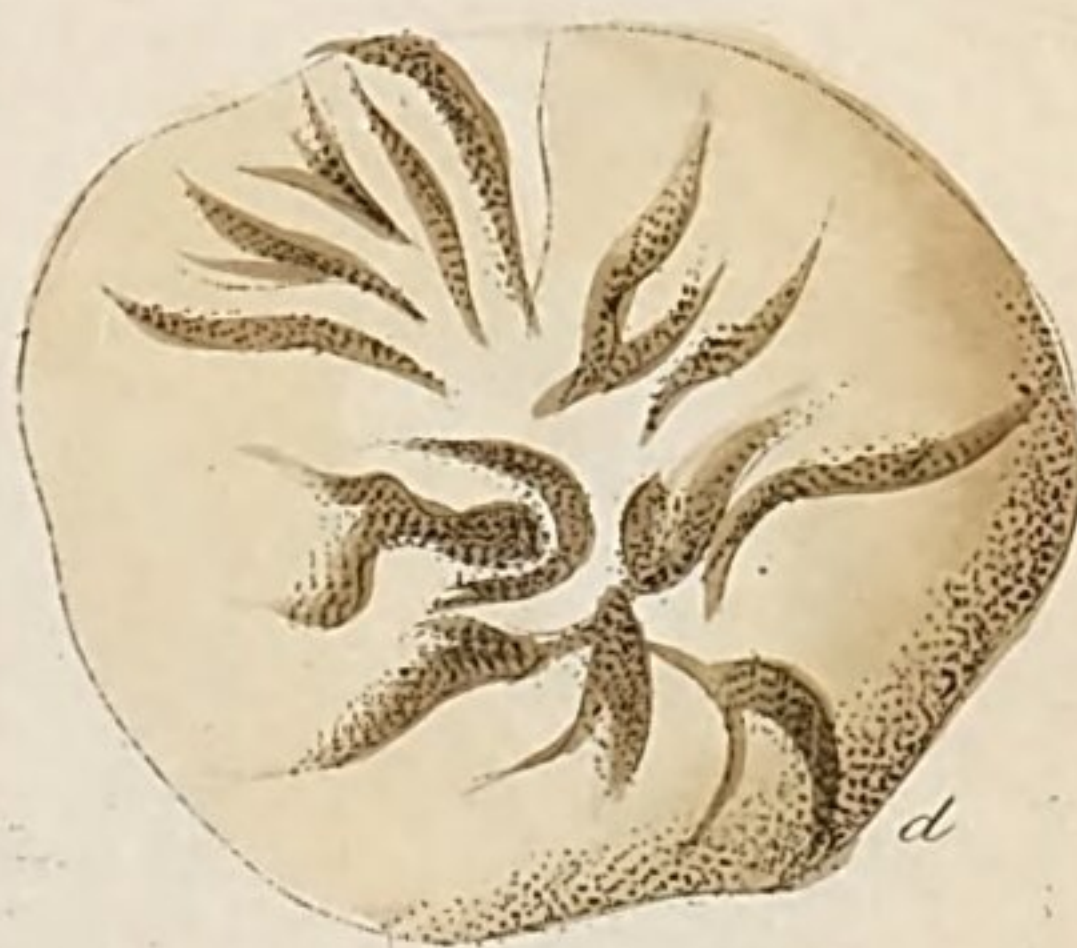


H. fistulosa
Alb.





Peziza venosa Pers.

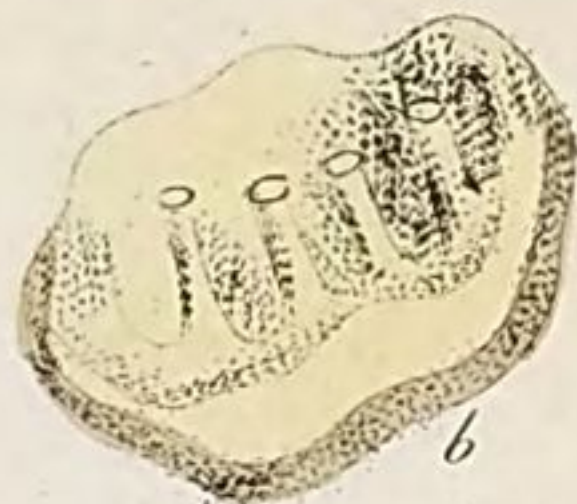


P. onotica Pers.

Peziza leporina Batsch



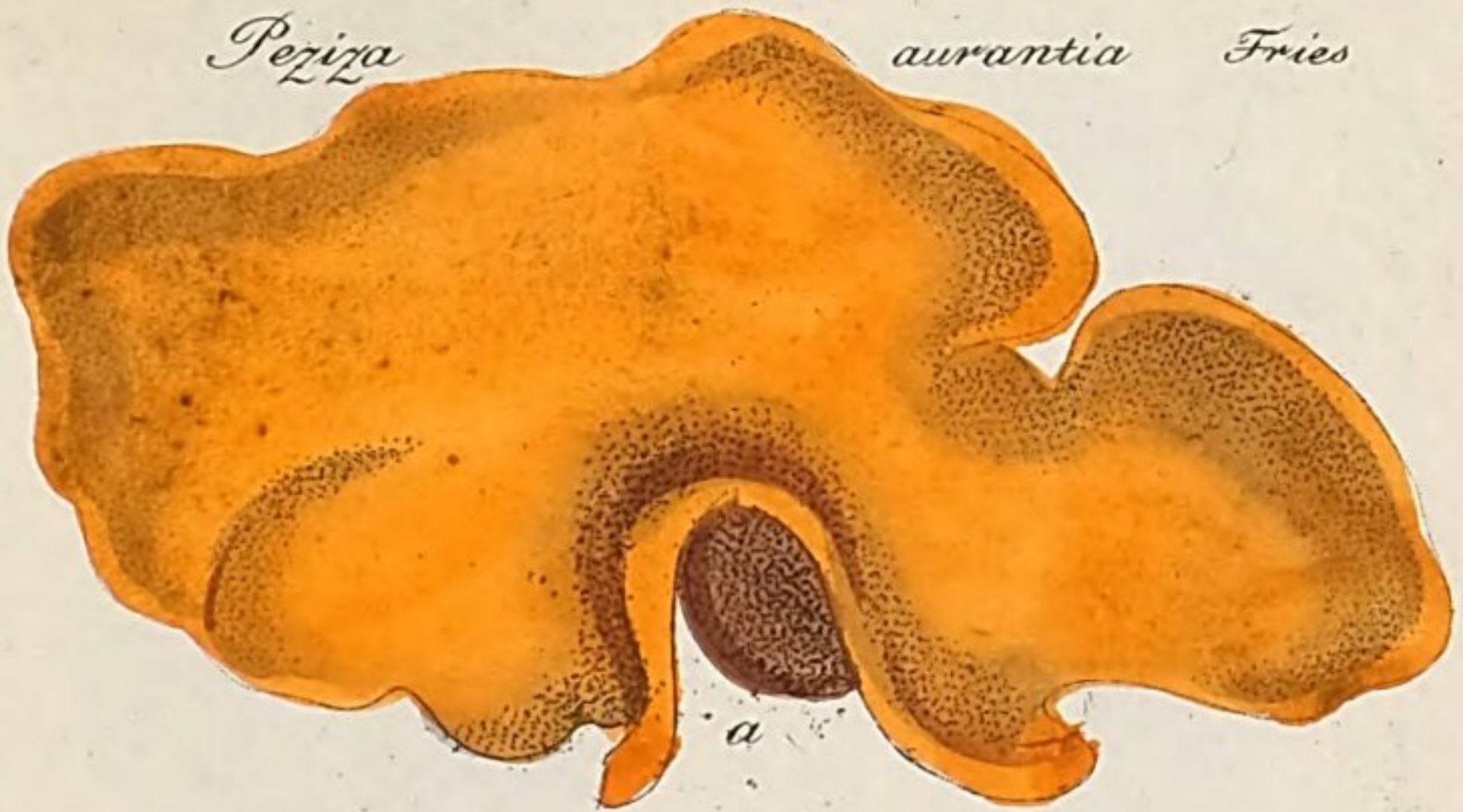
Rhizina
undulata
Fries



Peziza

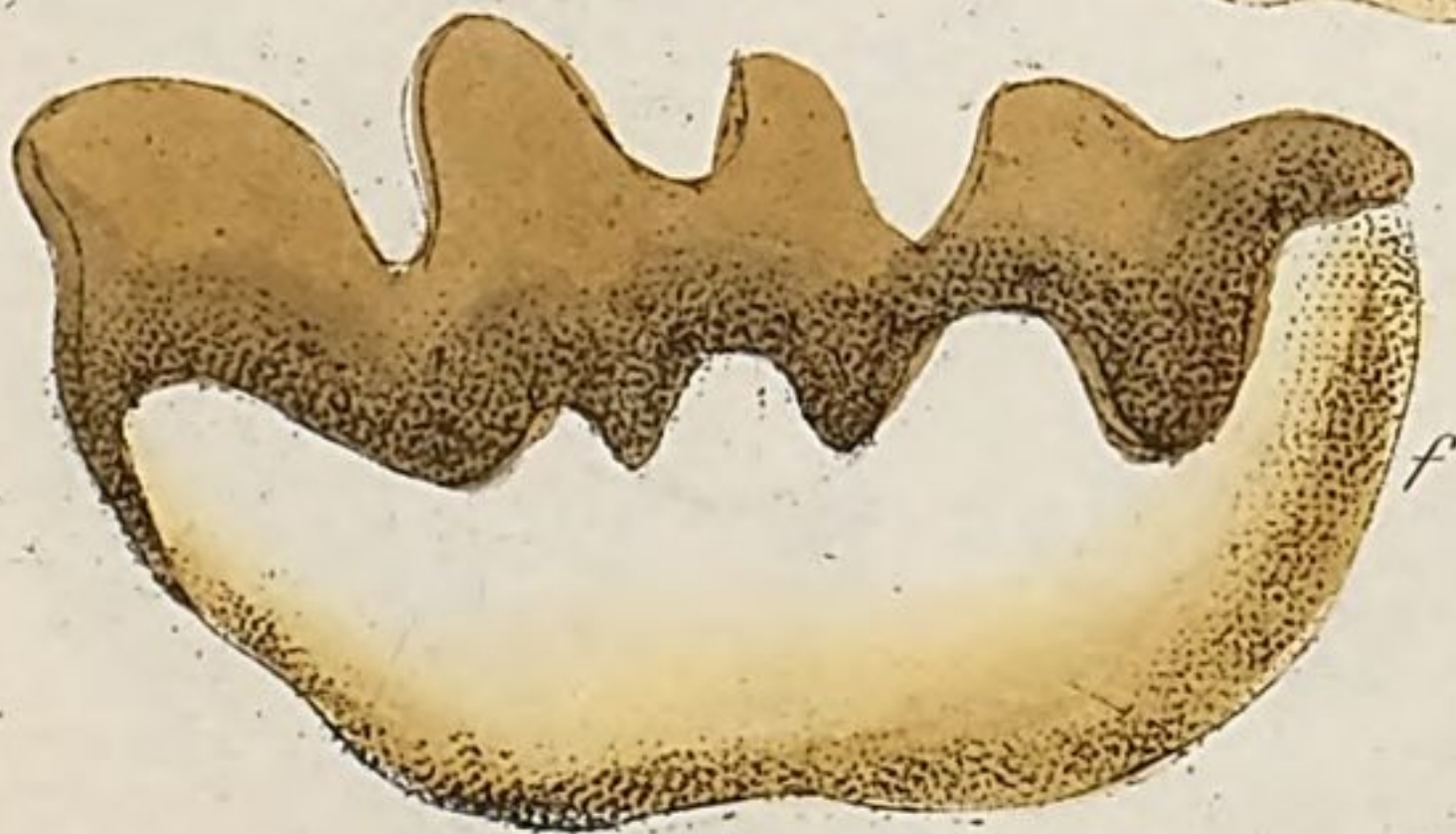
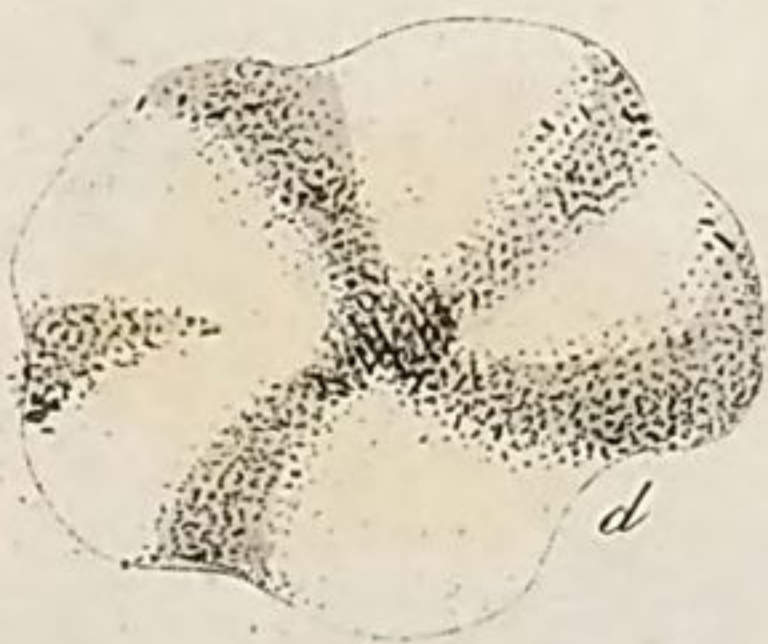
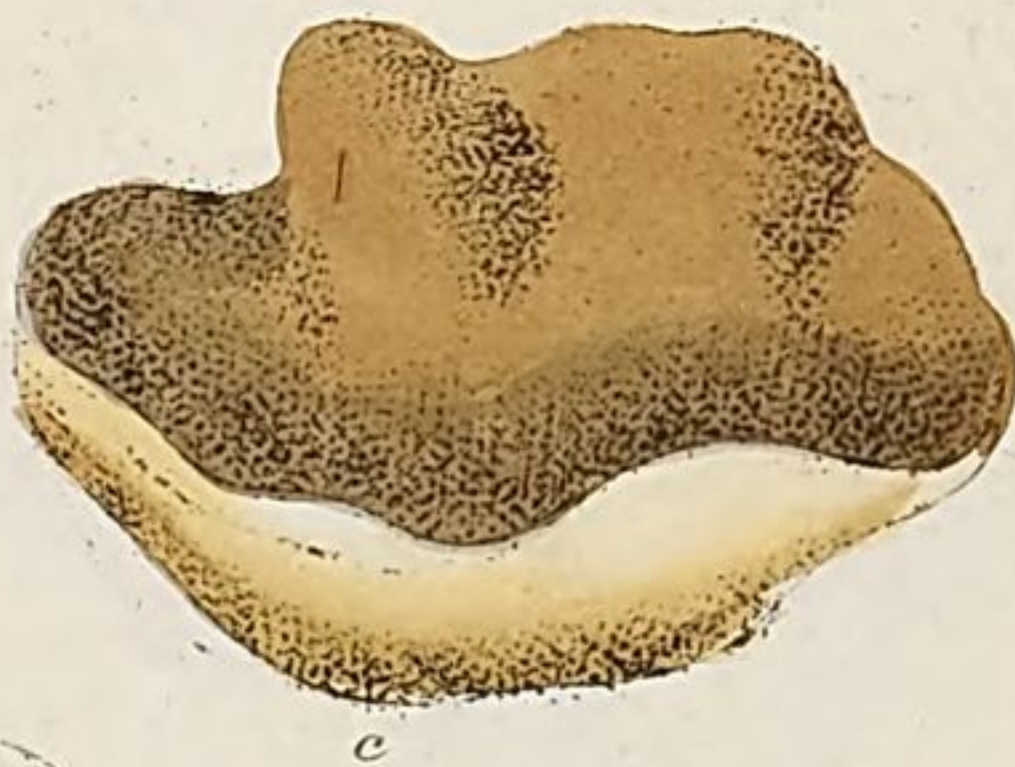
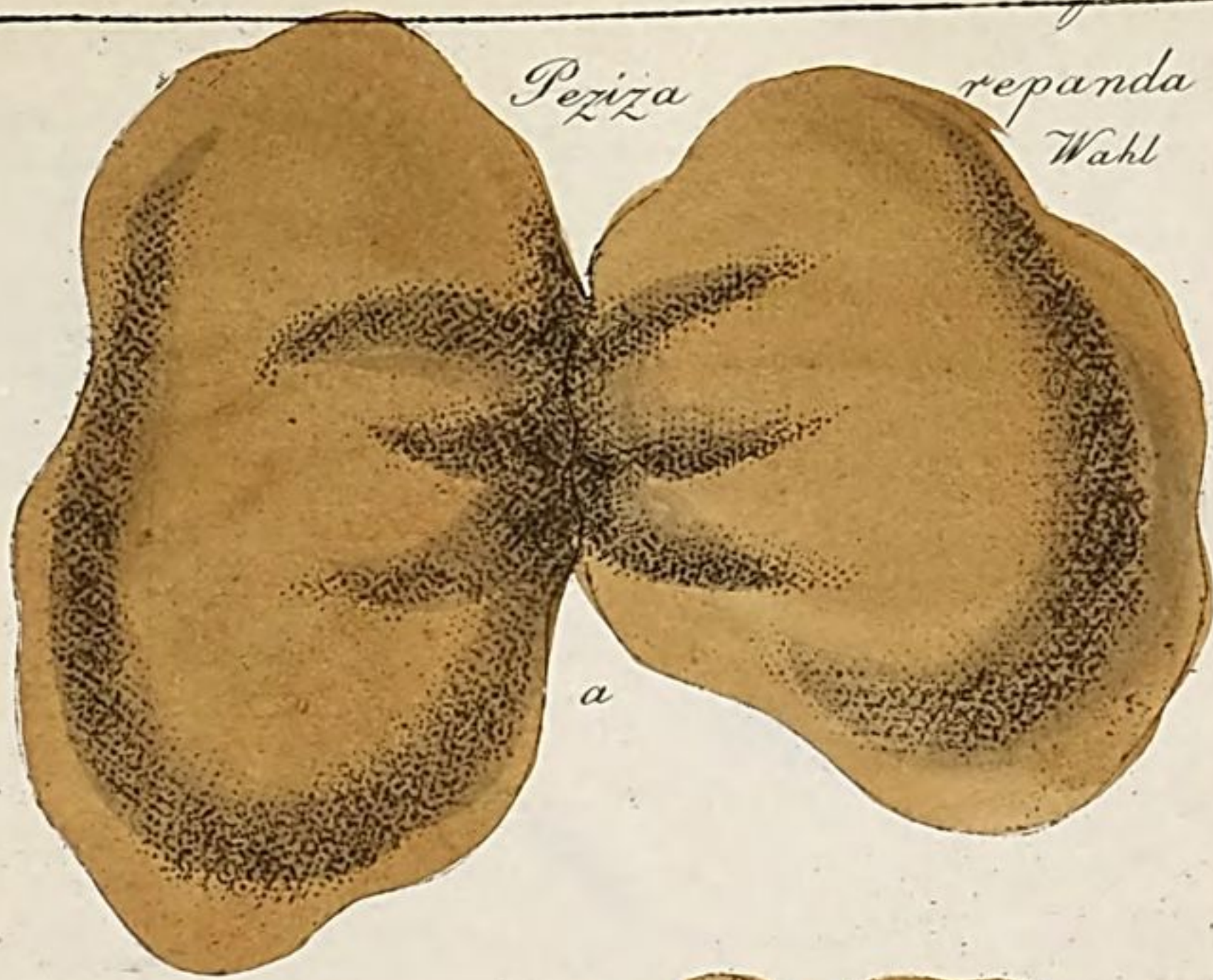
aurantia

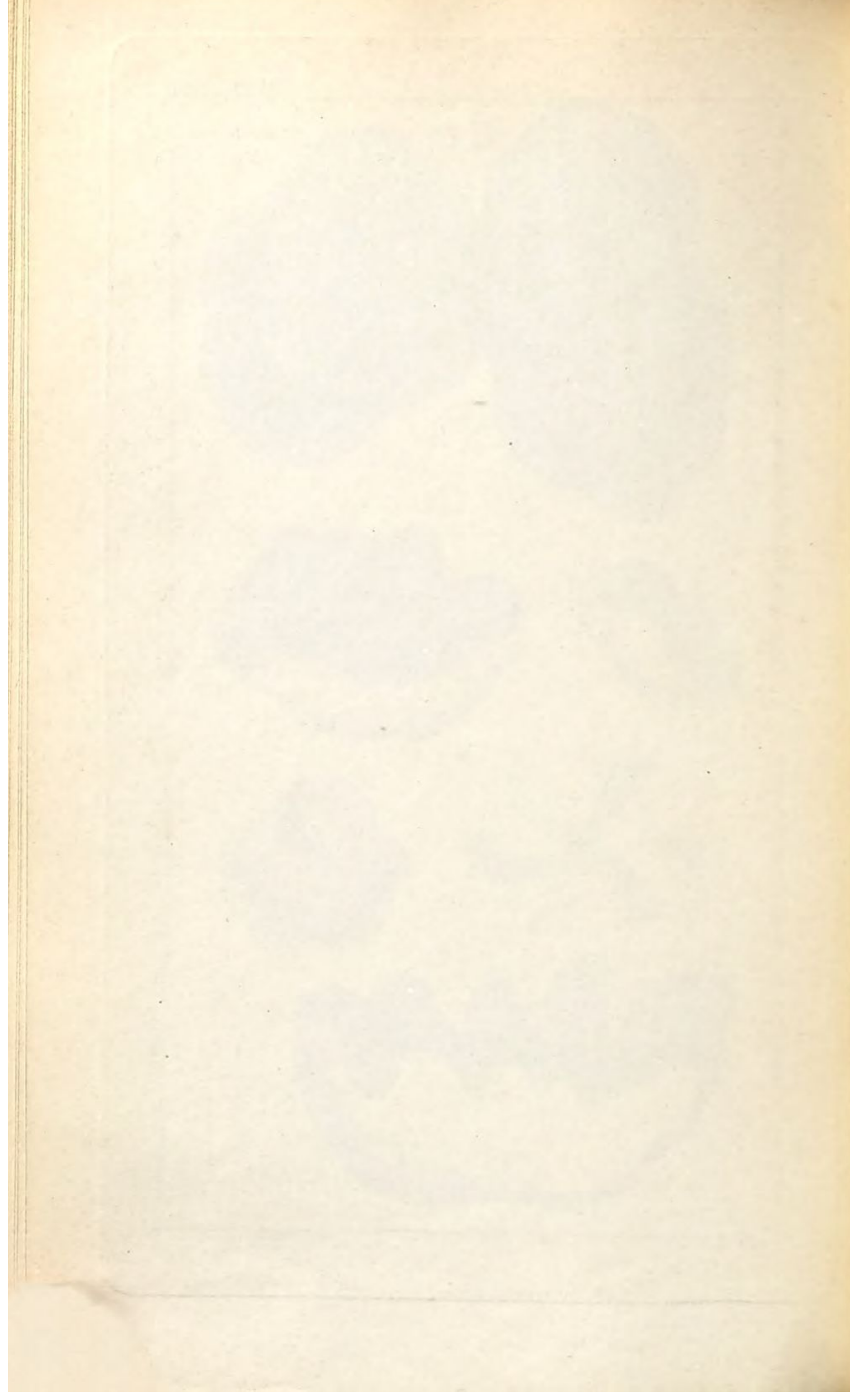
Fries



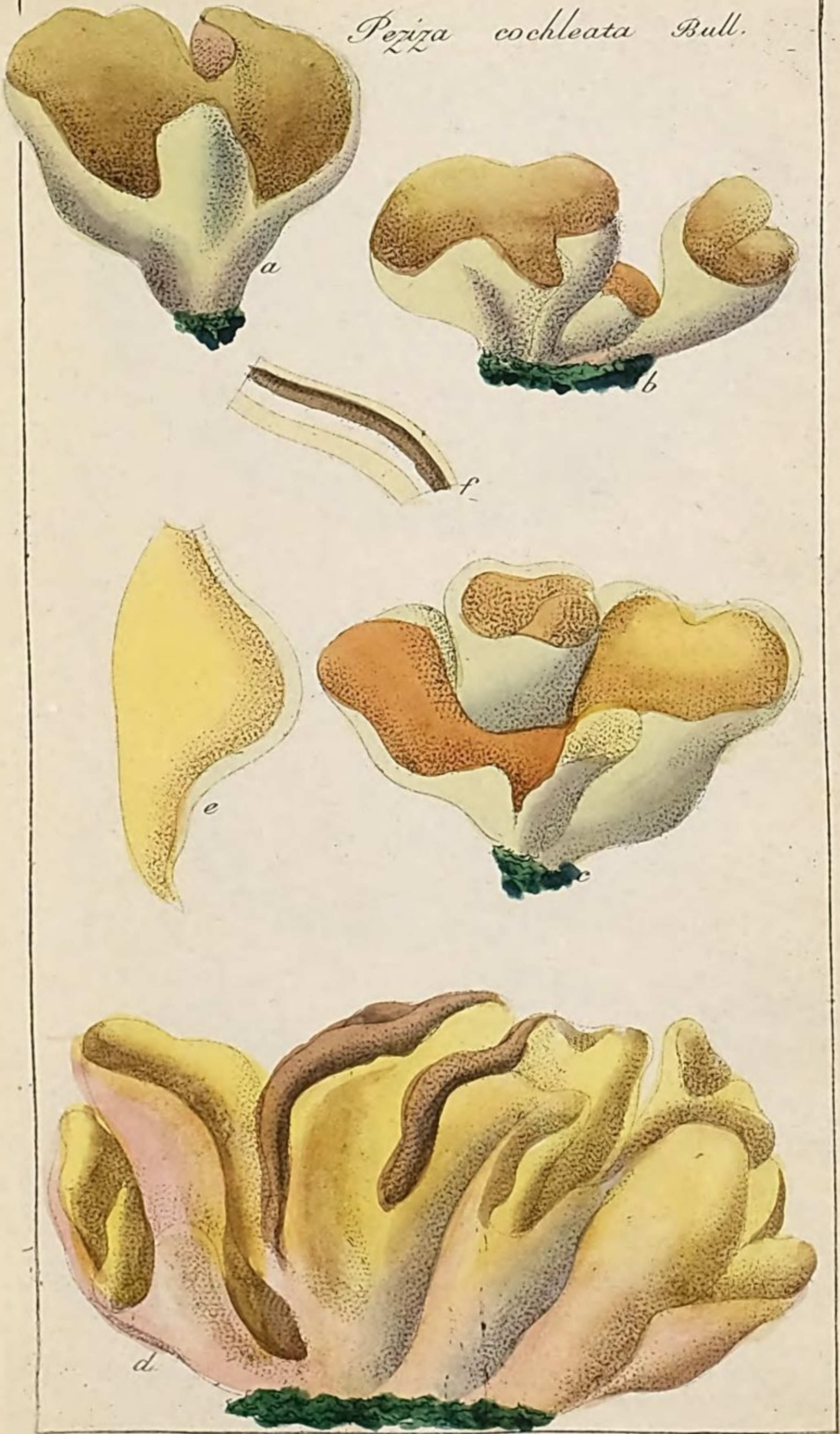
Peziza

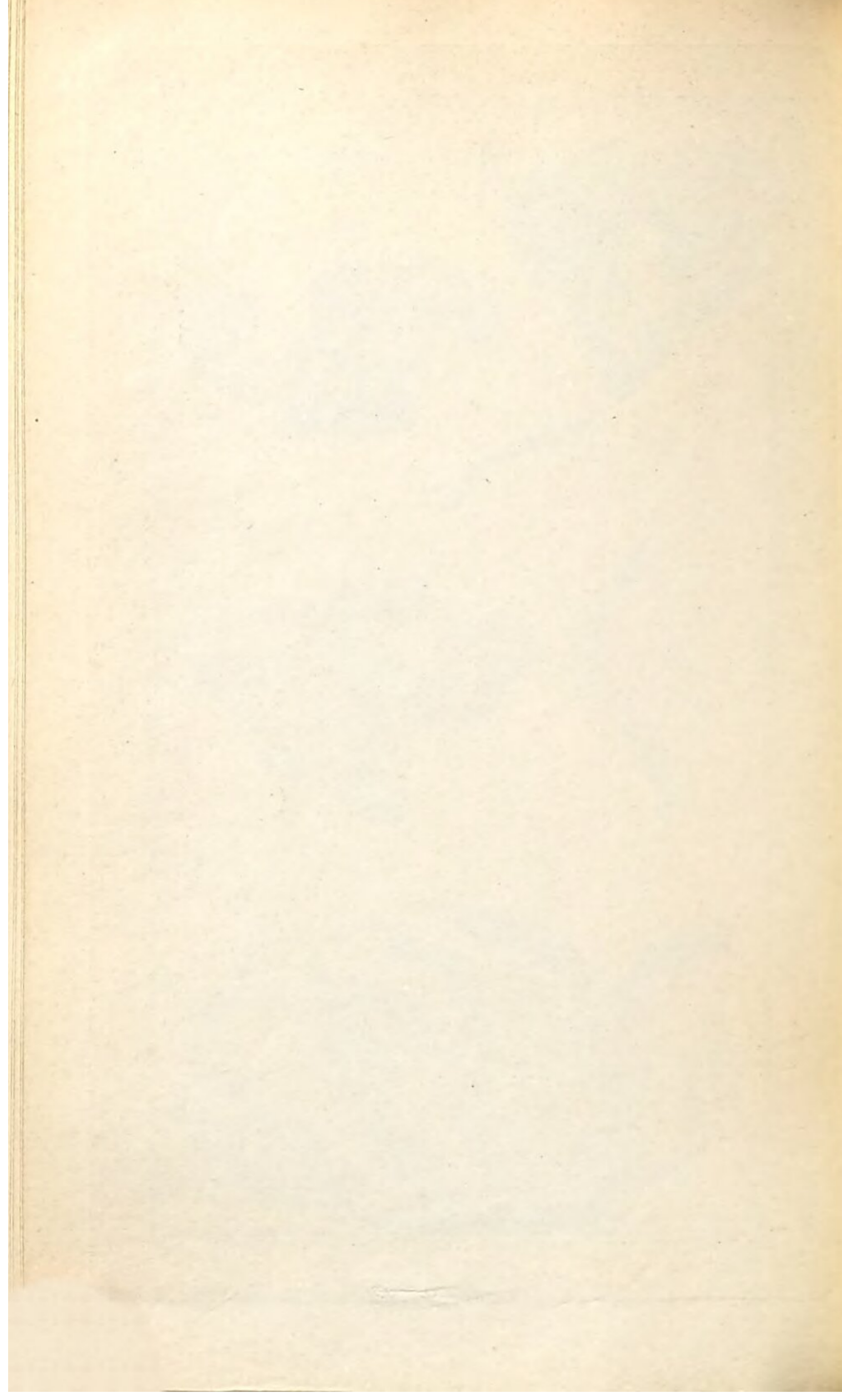
repanda
Wahl



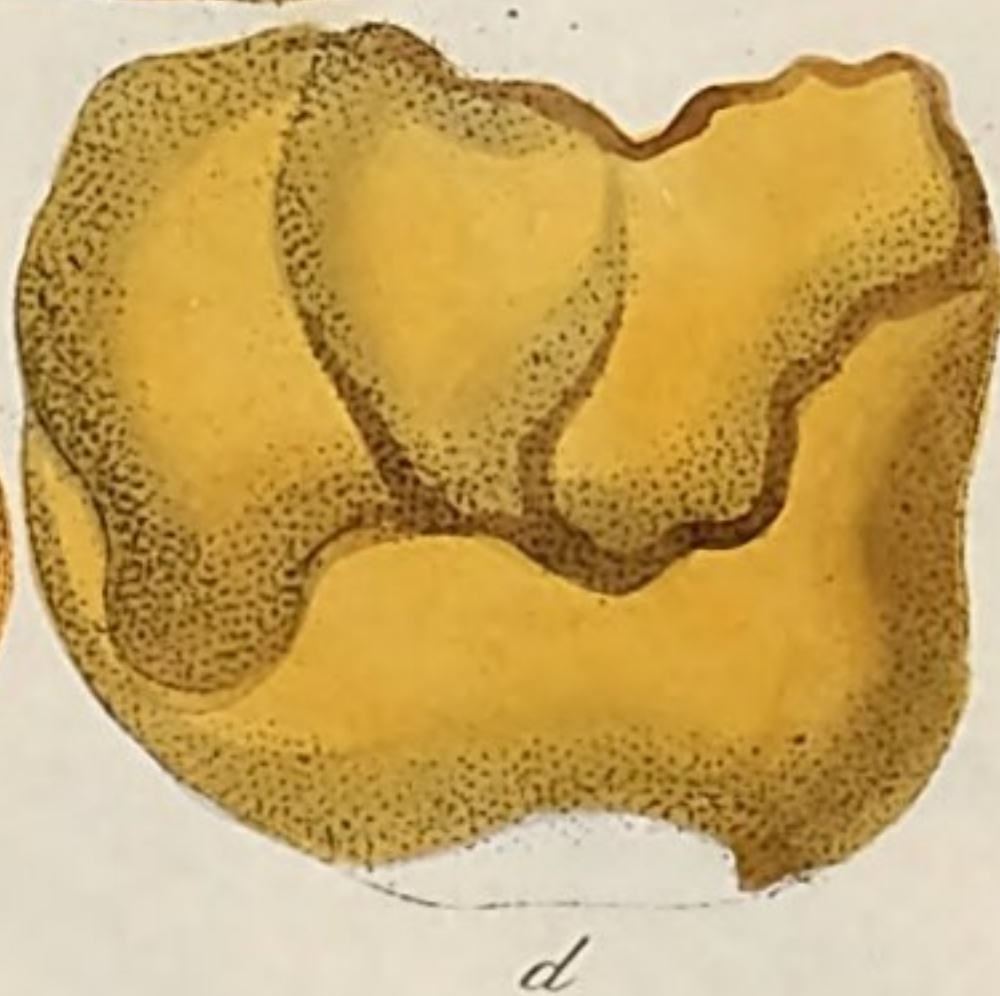
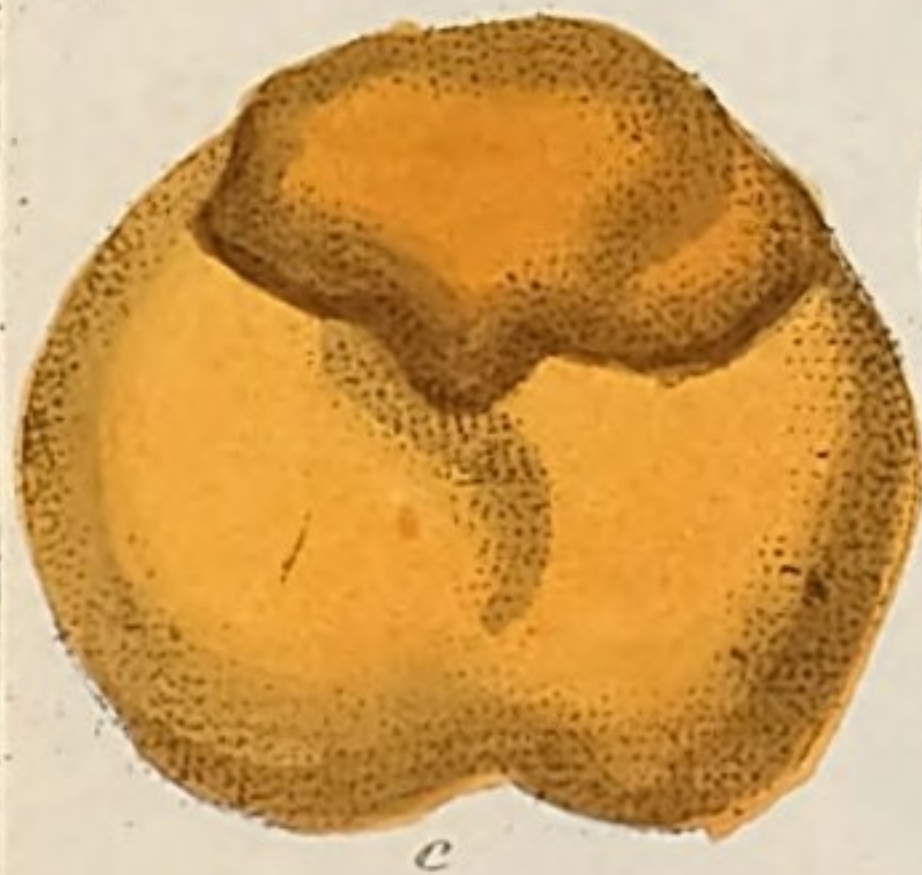
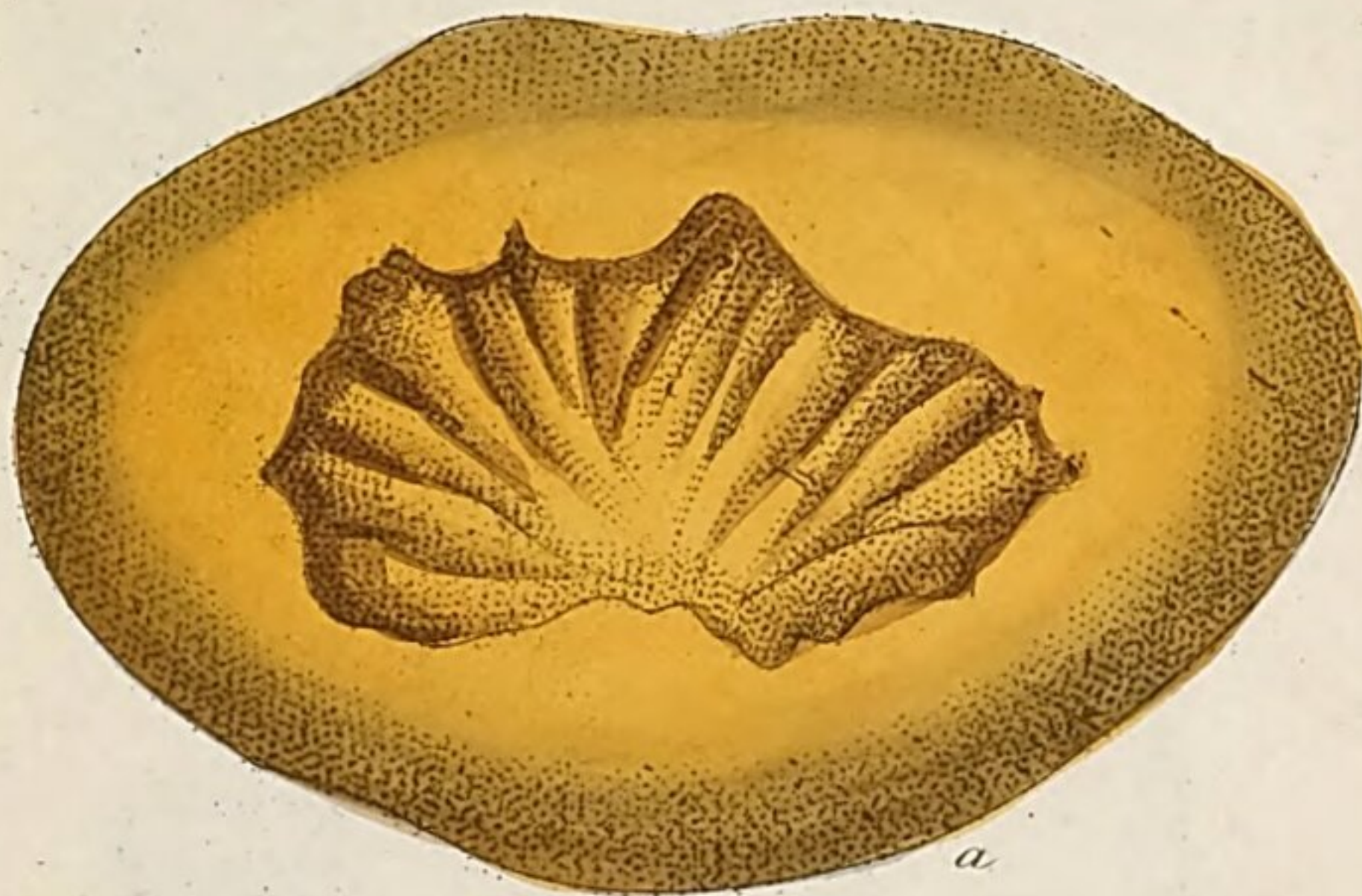


Peziza cochleata Bull.

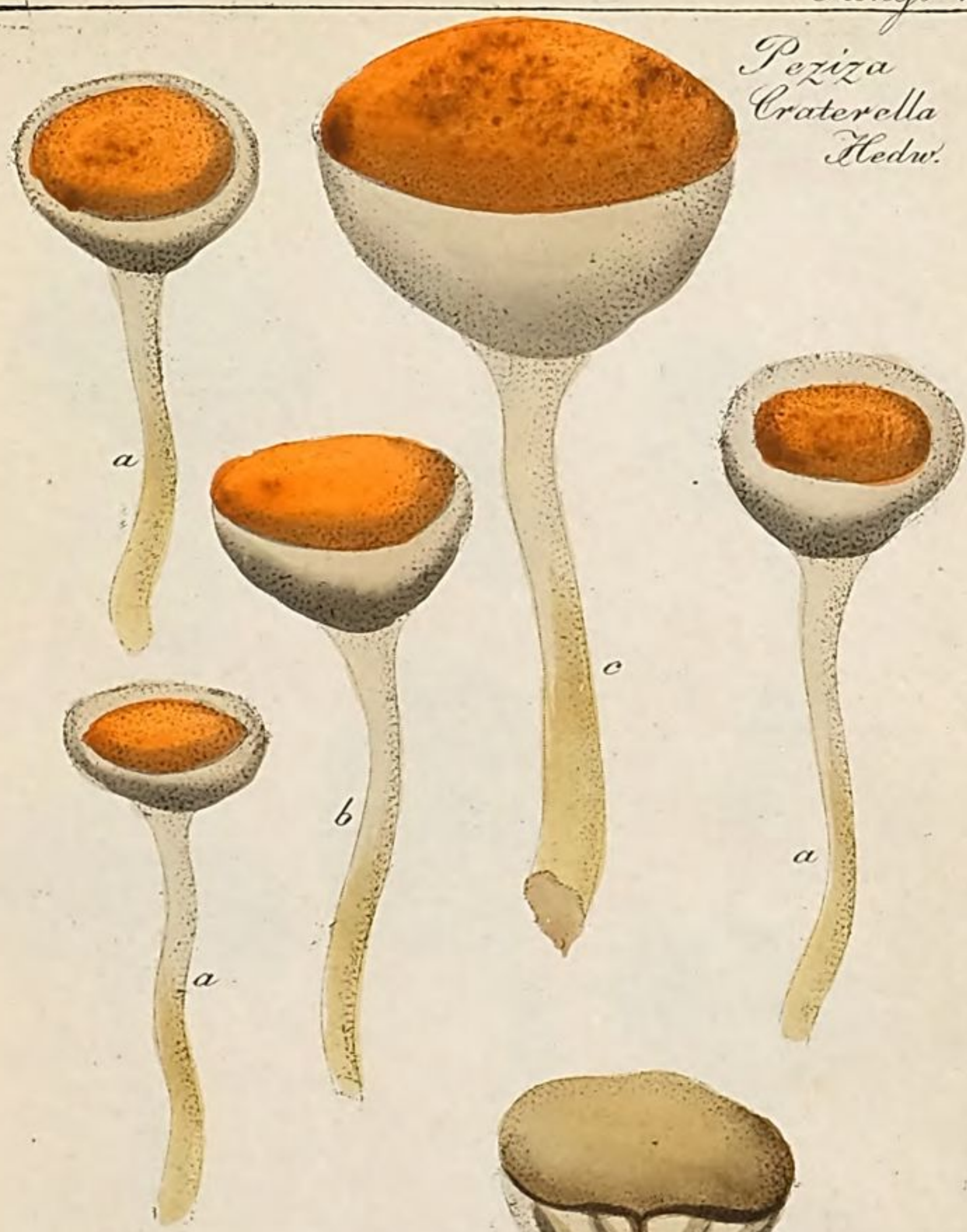




Peziza concinna Fries.

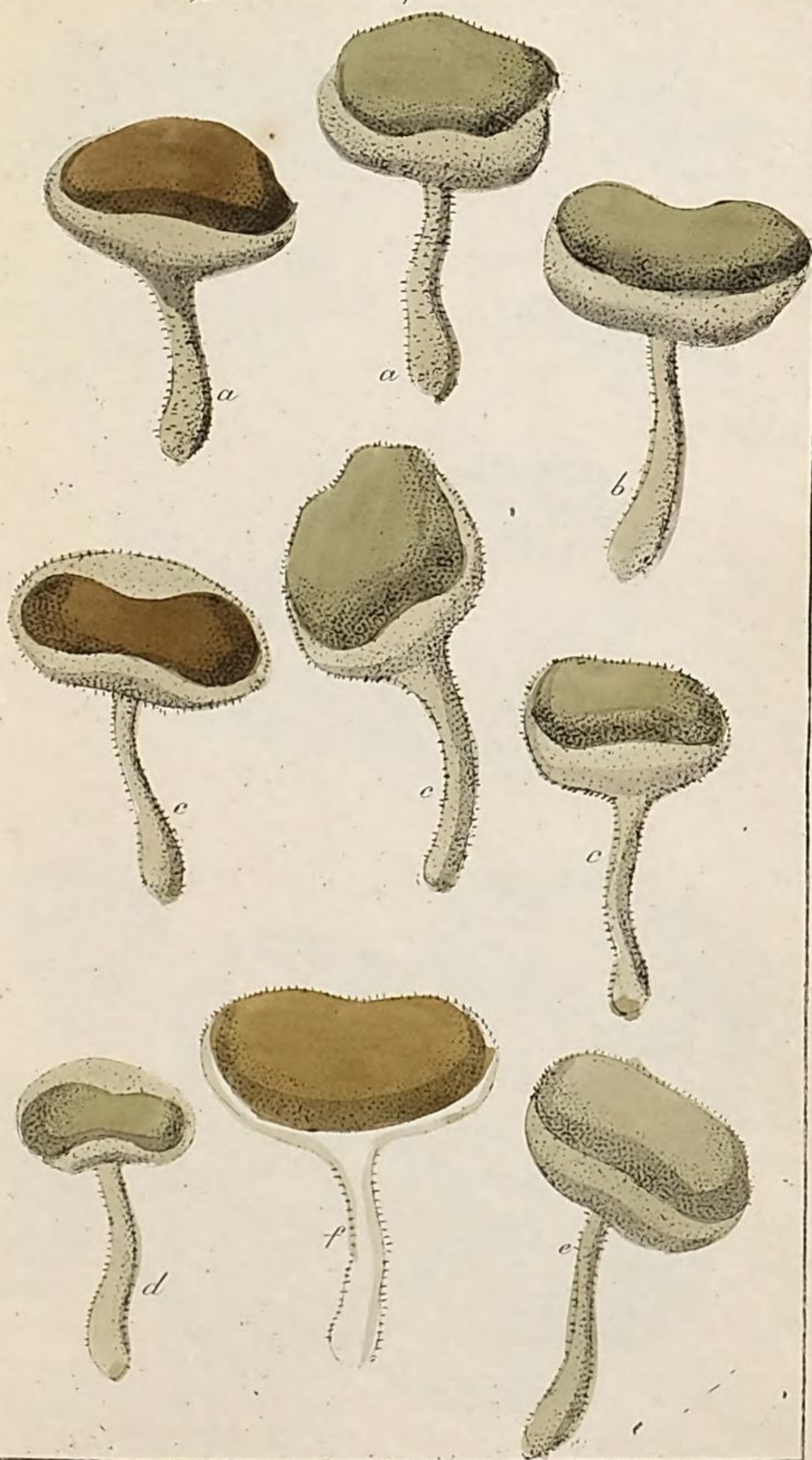


*Peziza
Craterella
Hedw.*

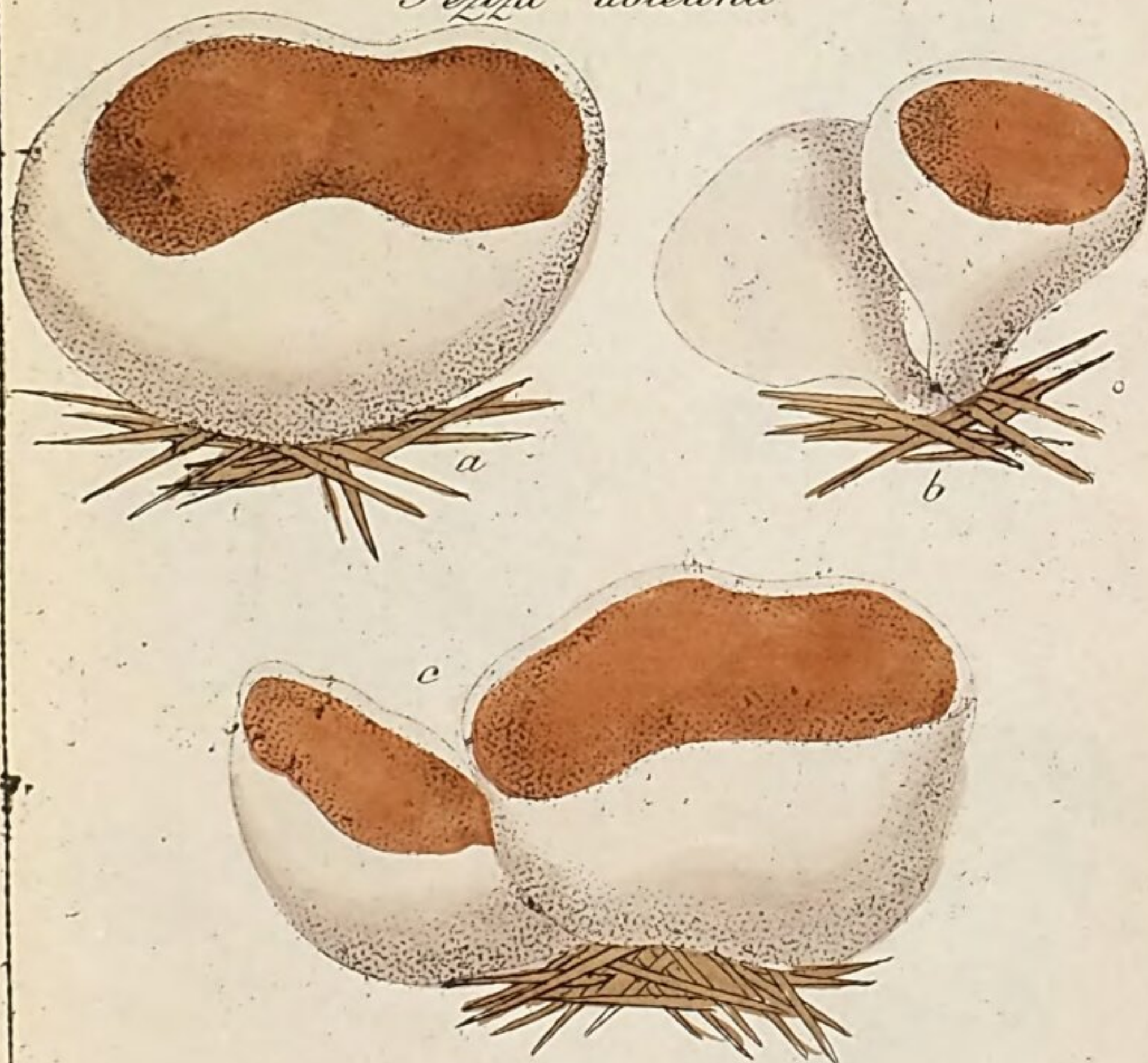


P. Rapulum Bull

Peziza macropus Pers.

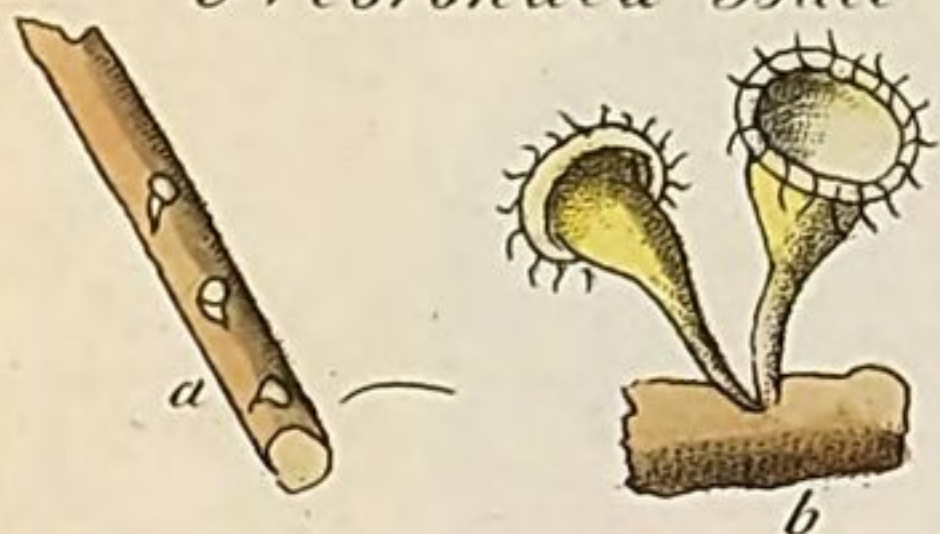


Peziza abietina



P. concinna Pers.

P. coronata Bull



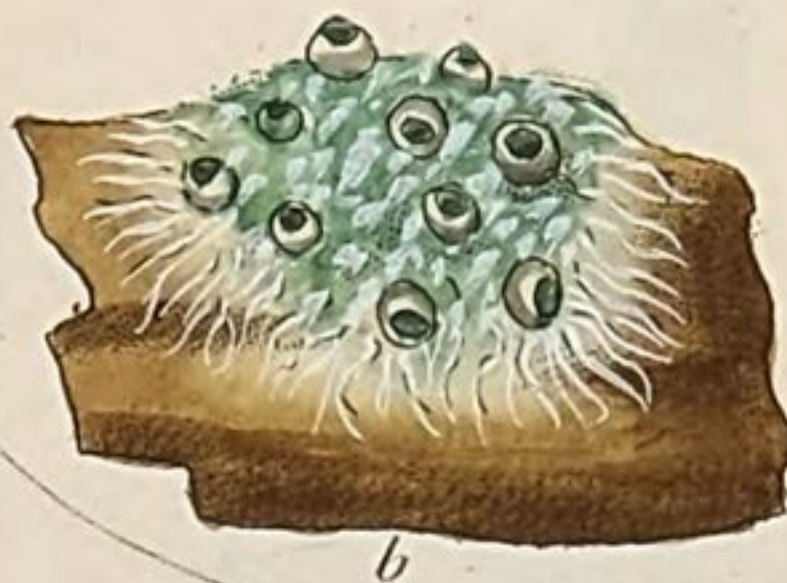
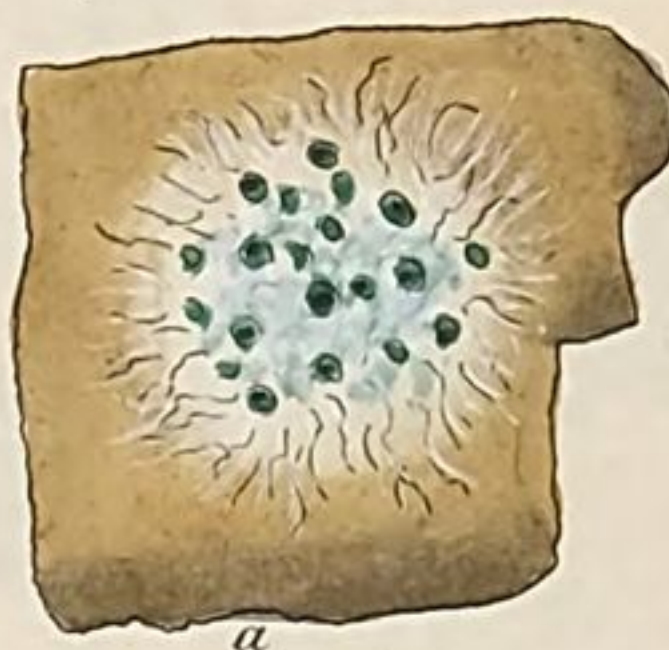
Peziza bulbosa Nees.



P. albo violascens A. et S.



P. porioides A. et S.



P. theleboloides A. et S.

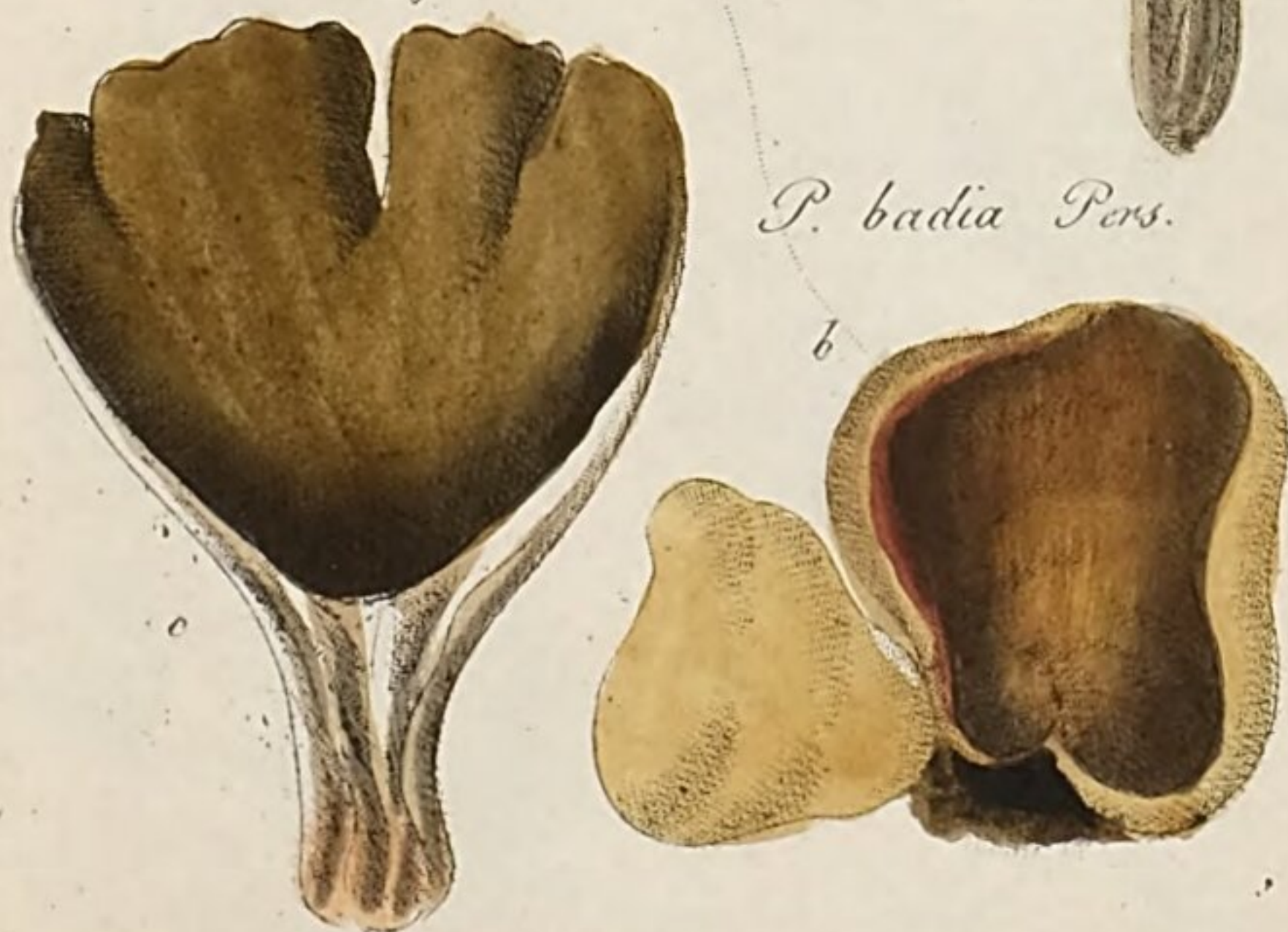
P. tuberosa Bull



Peziza Acetabulum L.



P. badia Pers.



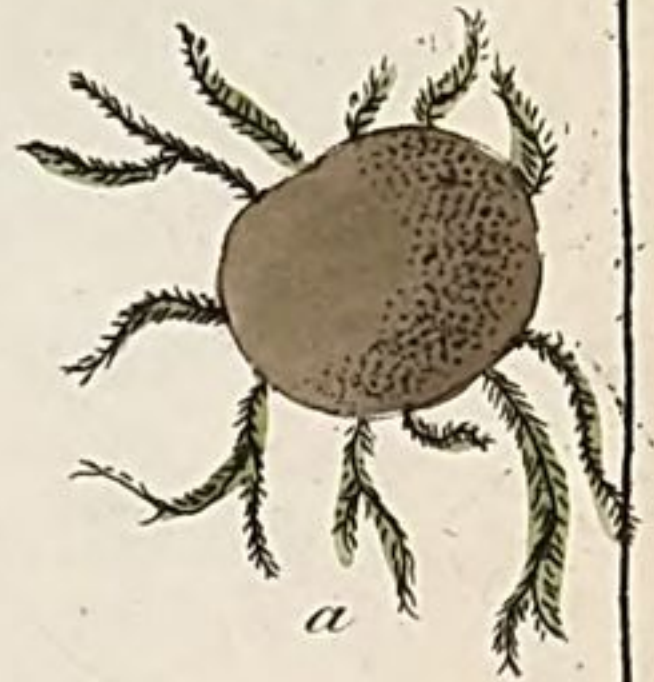
Peziza fuliginosa Schum.



b



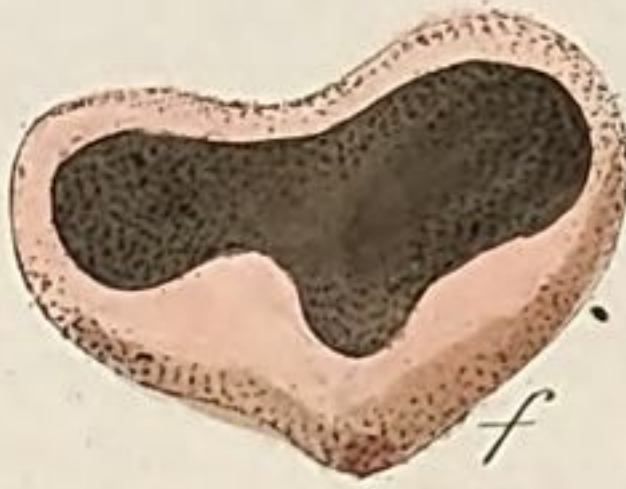
c



a



d



f



e



b



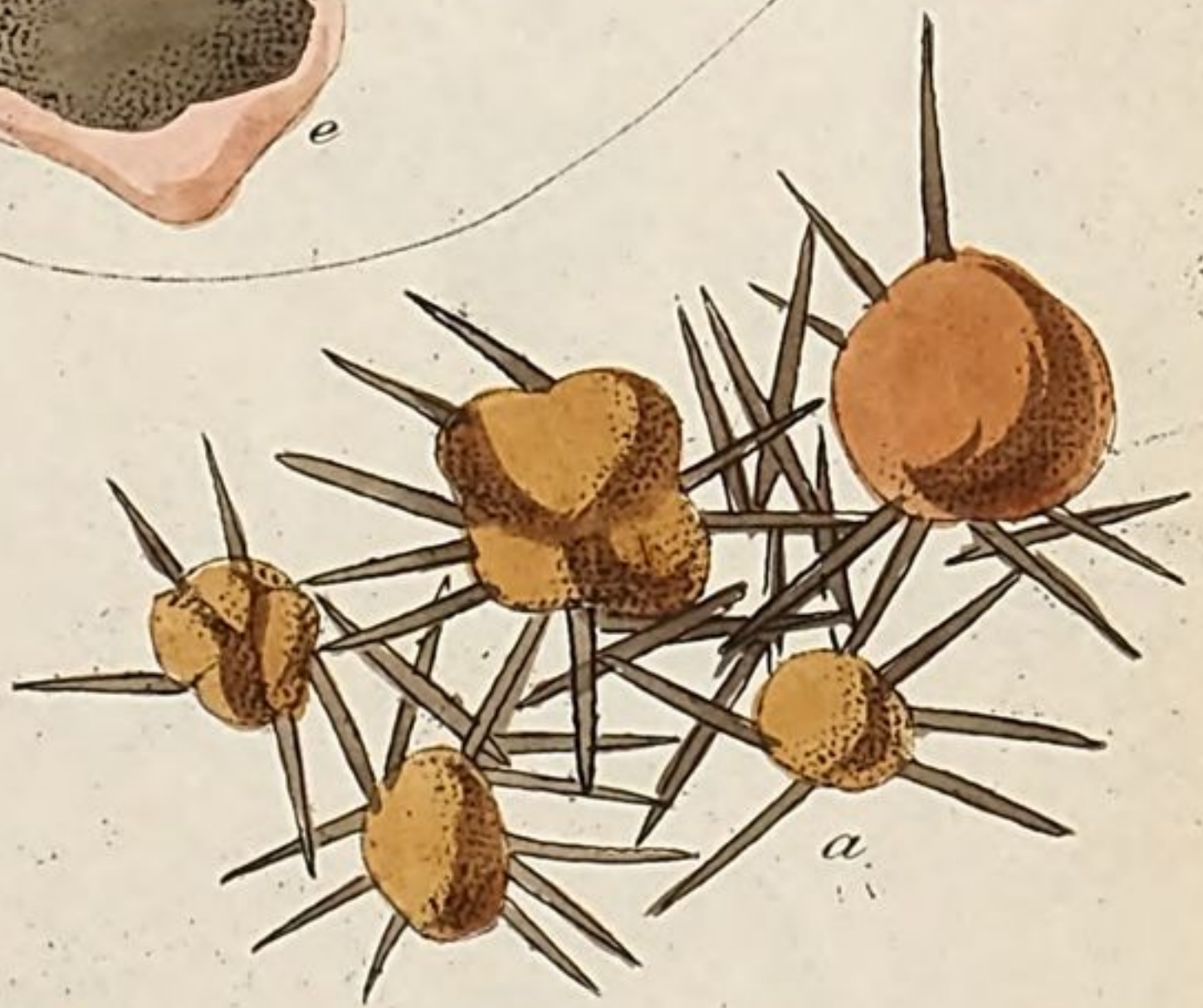
c



e



d



a



f

P. applanata

Fries

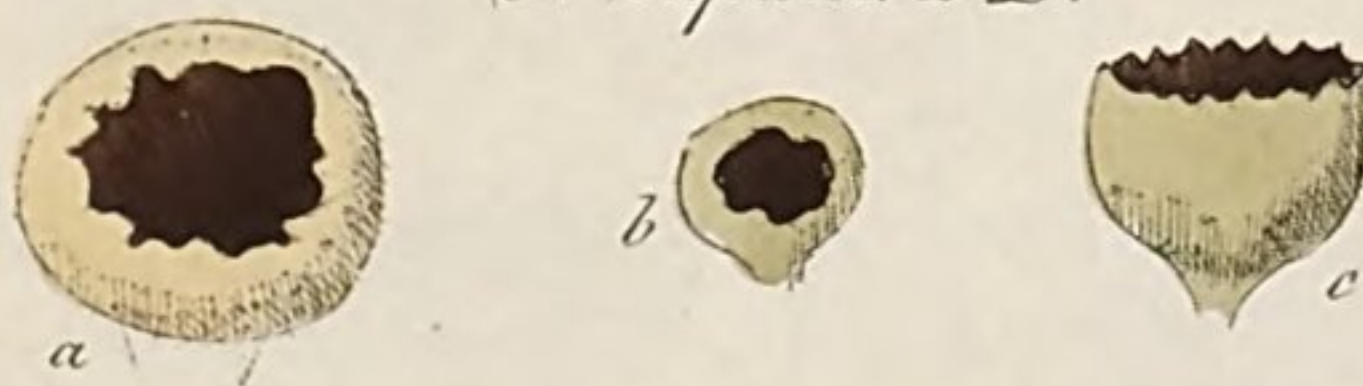
Peziza Latinus Fries.



P. arenaria Ost.



P. cupularis L.



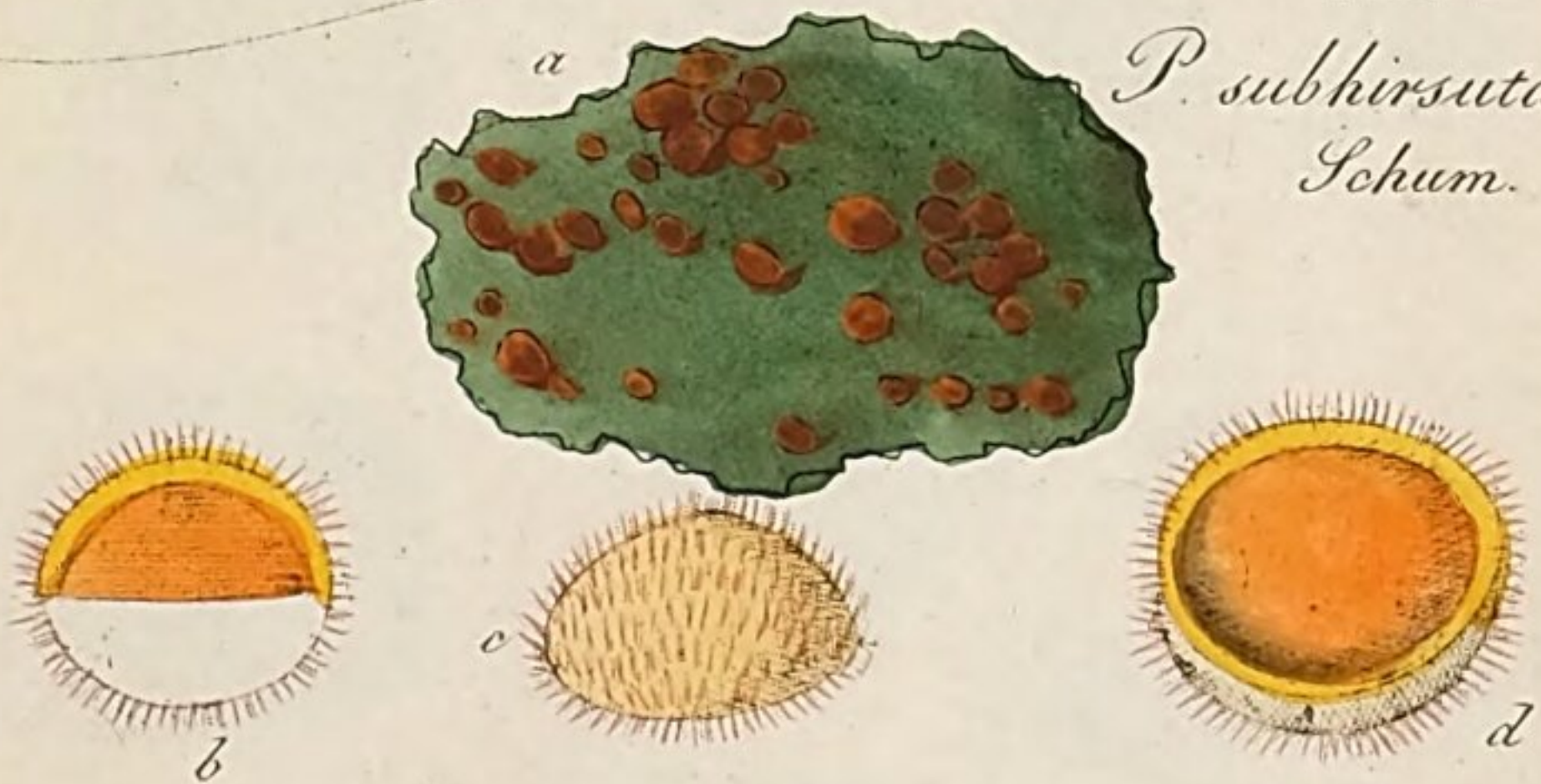
P. granulata Bull.



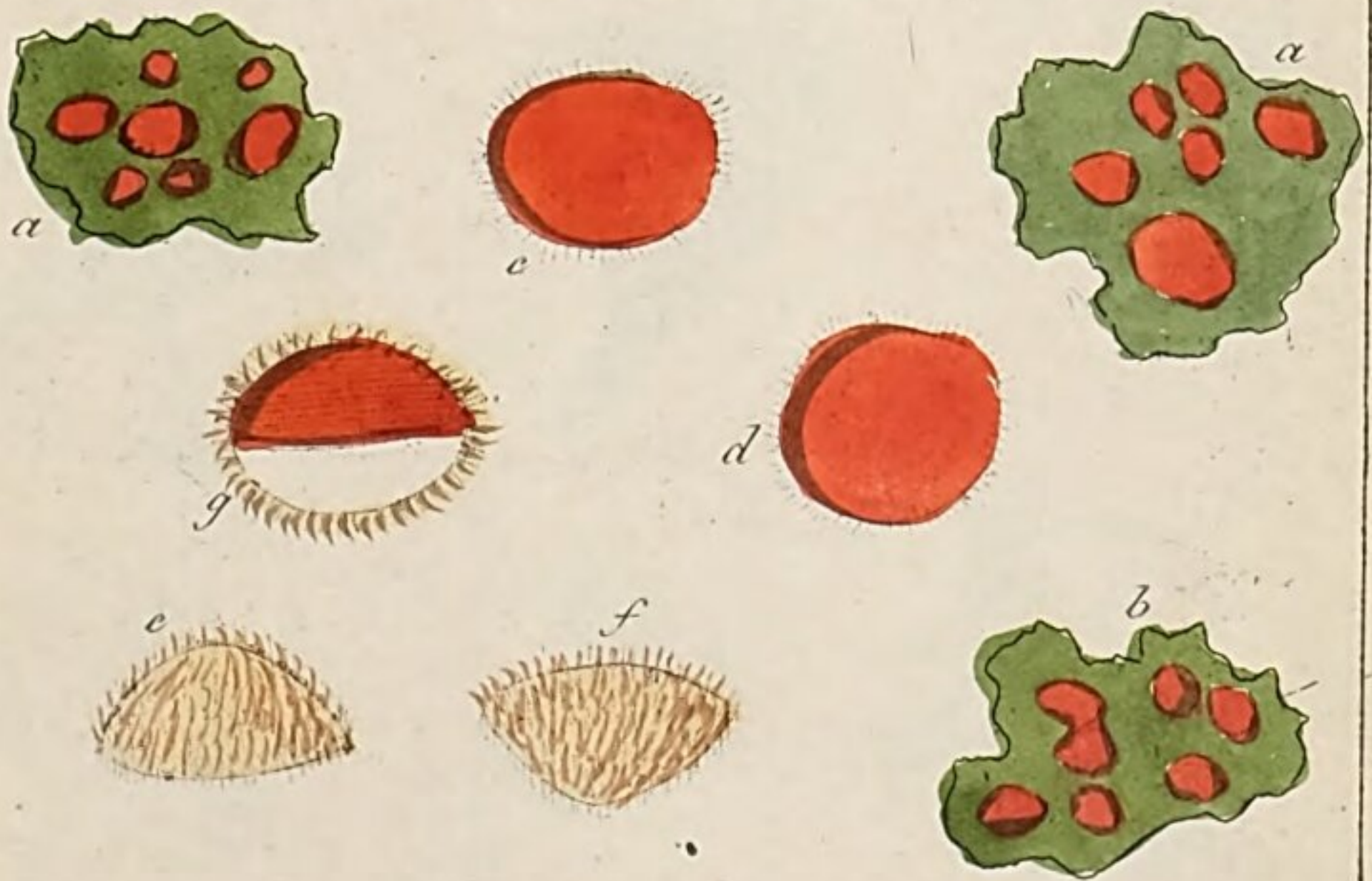
Peziza rutilans Fries.

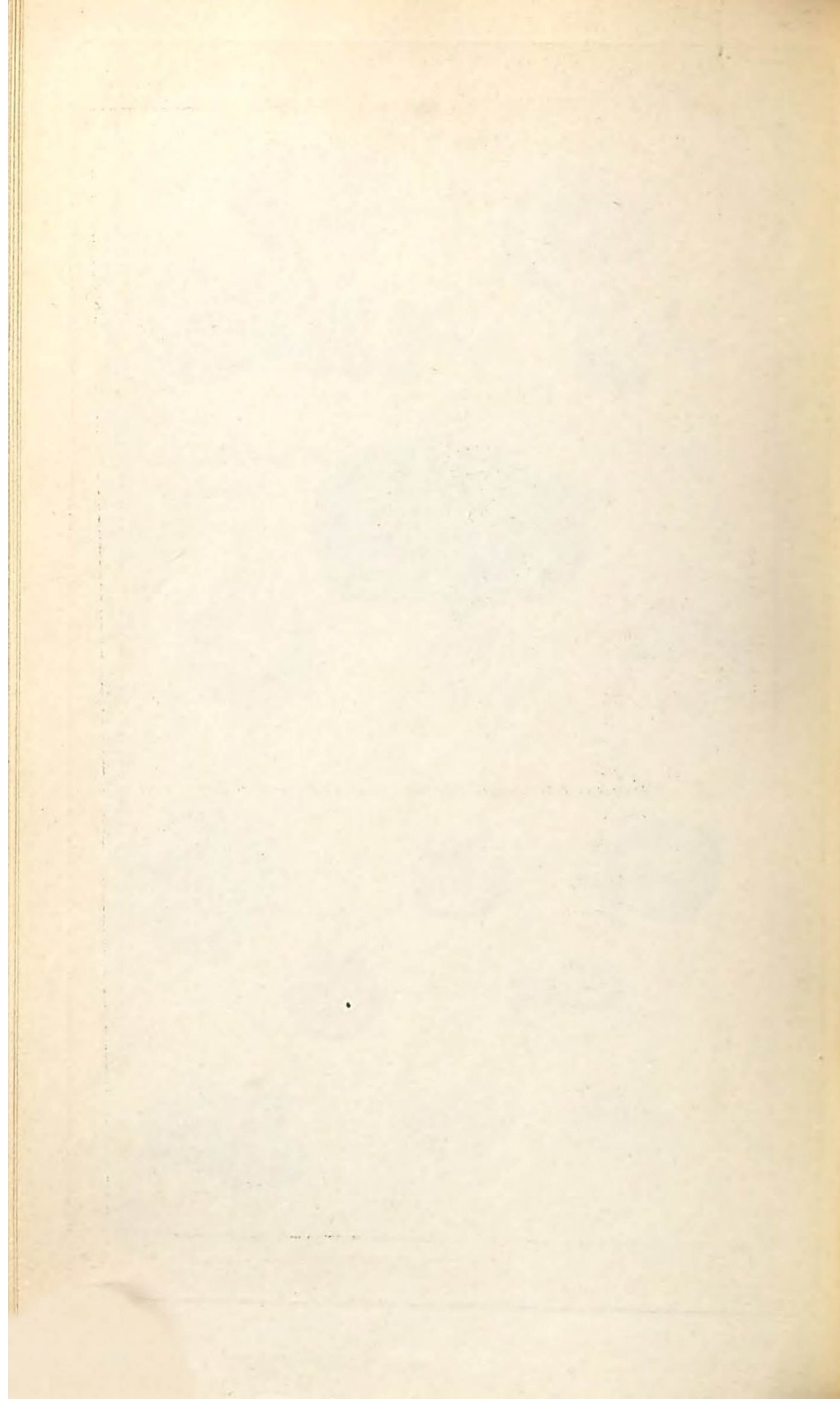


P. subhirsuta
Schum.



P. subhirsuta var. *ruboro-cinnabarina* Schum.





Peziza purpurea Hedw.



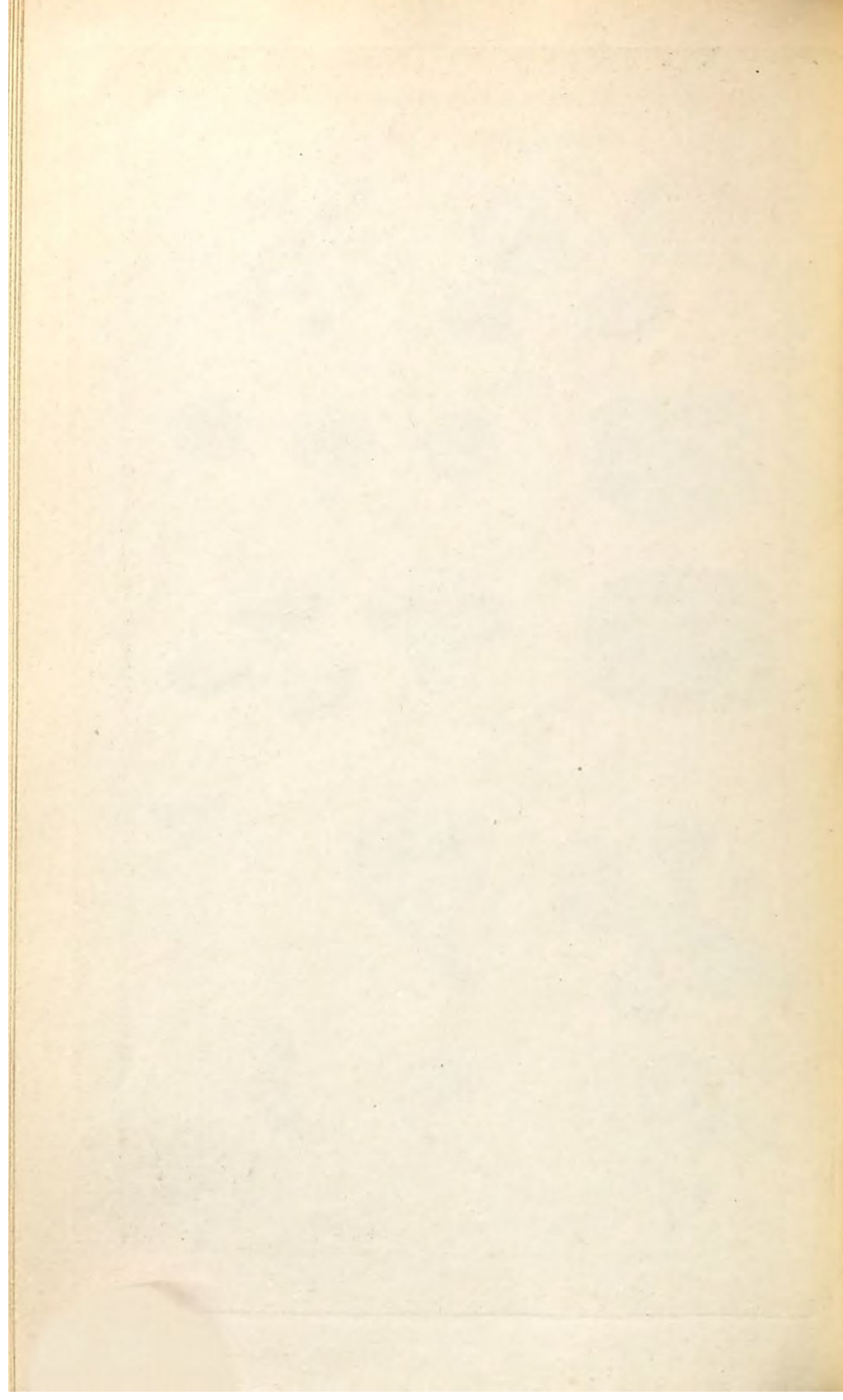
P. lutea Schum.

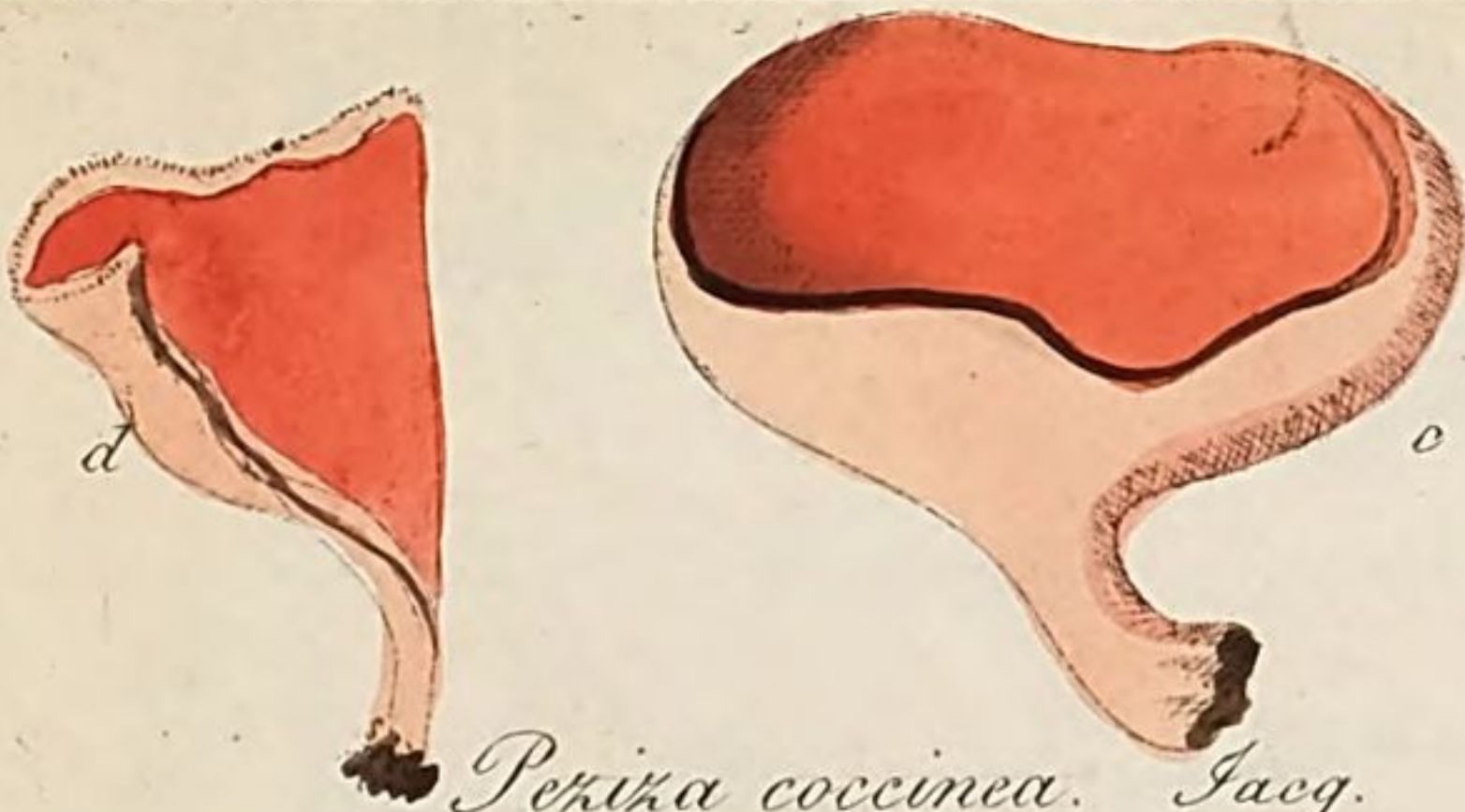


P. melastoma Sowerb.



P. radiculata Sowerb.





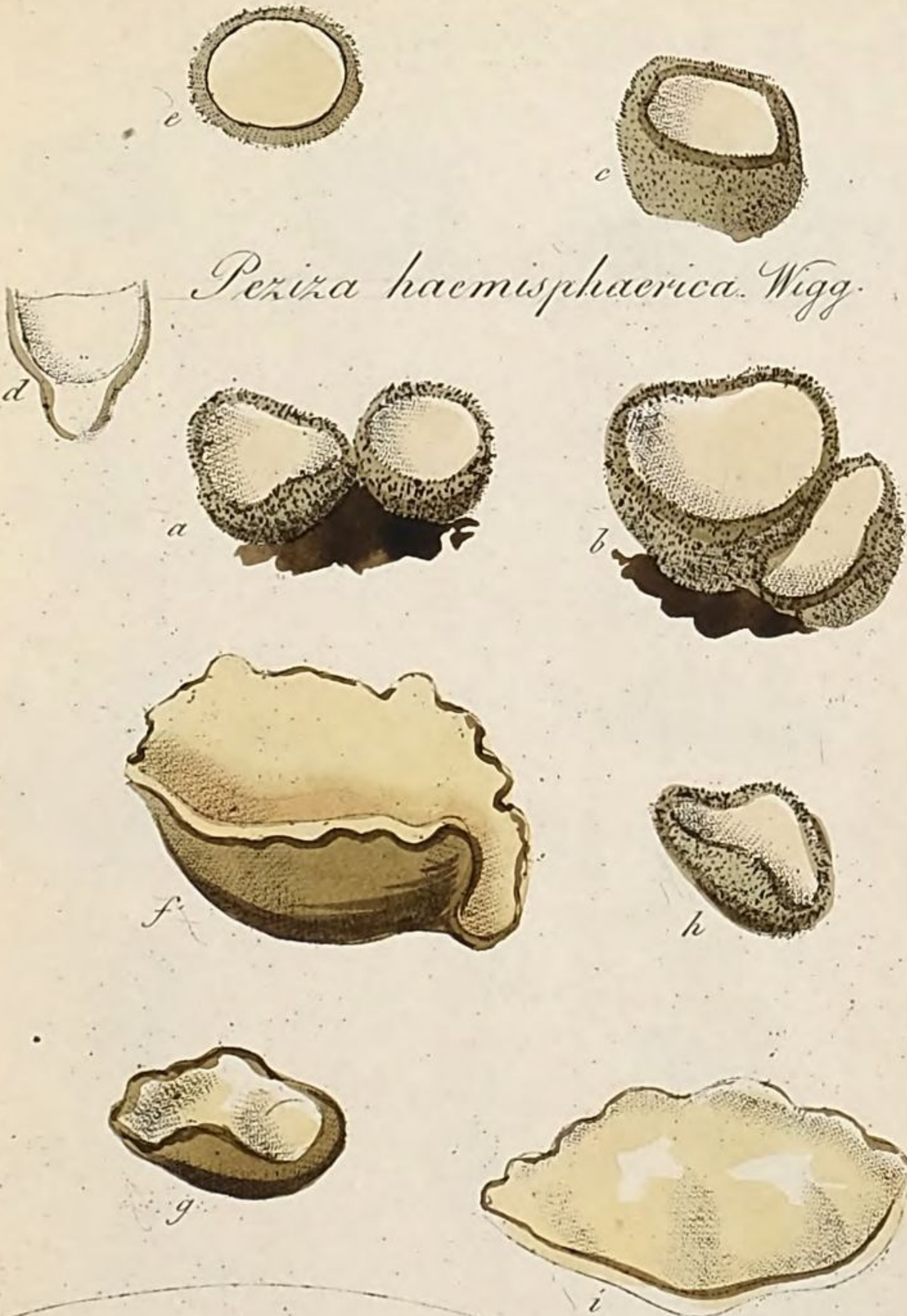
Peziza coccinea. Jacq.



P. tomentosa. Schum.



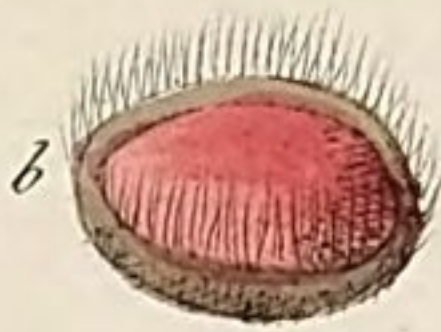
Periza haemisphaerica. Wigg.



P. scutellata. L.



Peziza pilosa. Schum.



P. setosa. Nees.



P. hirta. Schum.



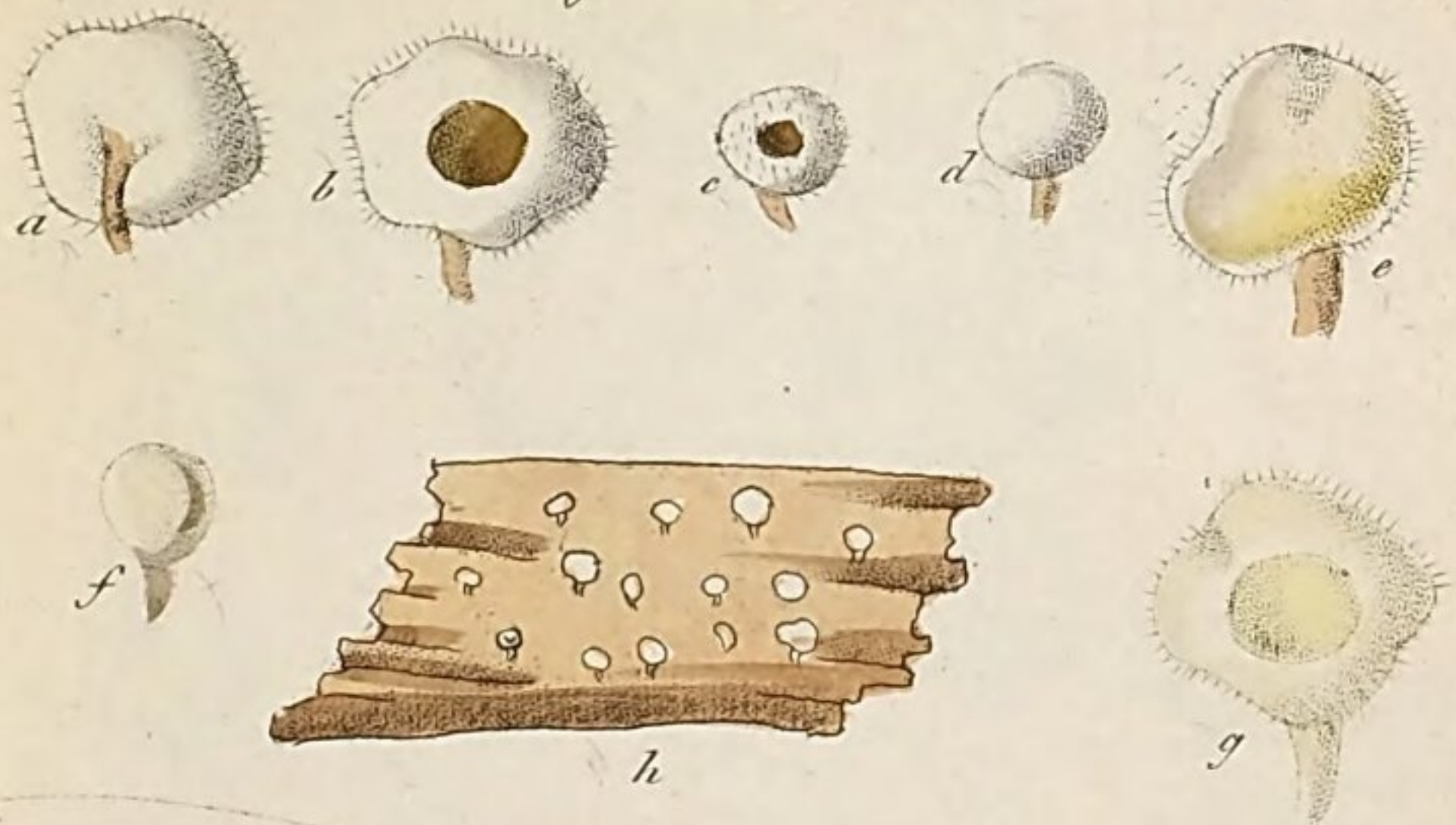
P. livida. Fries.

P. ciliaris. Schrad.

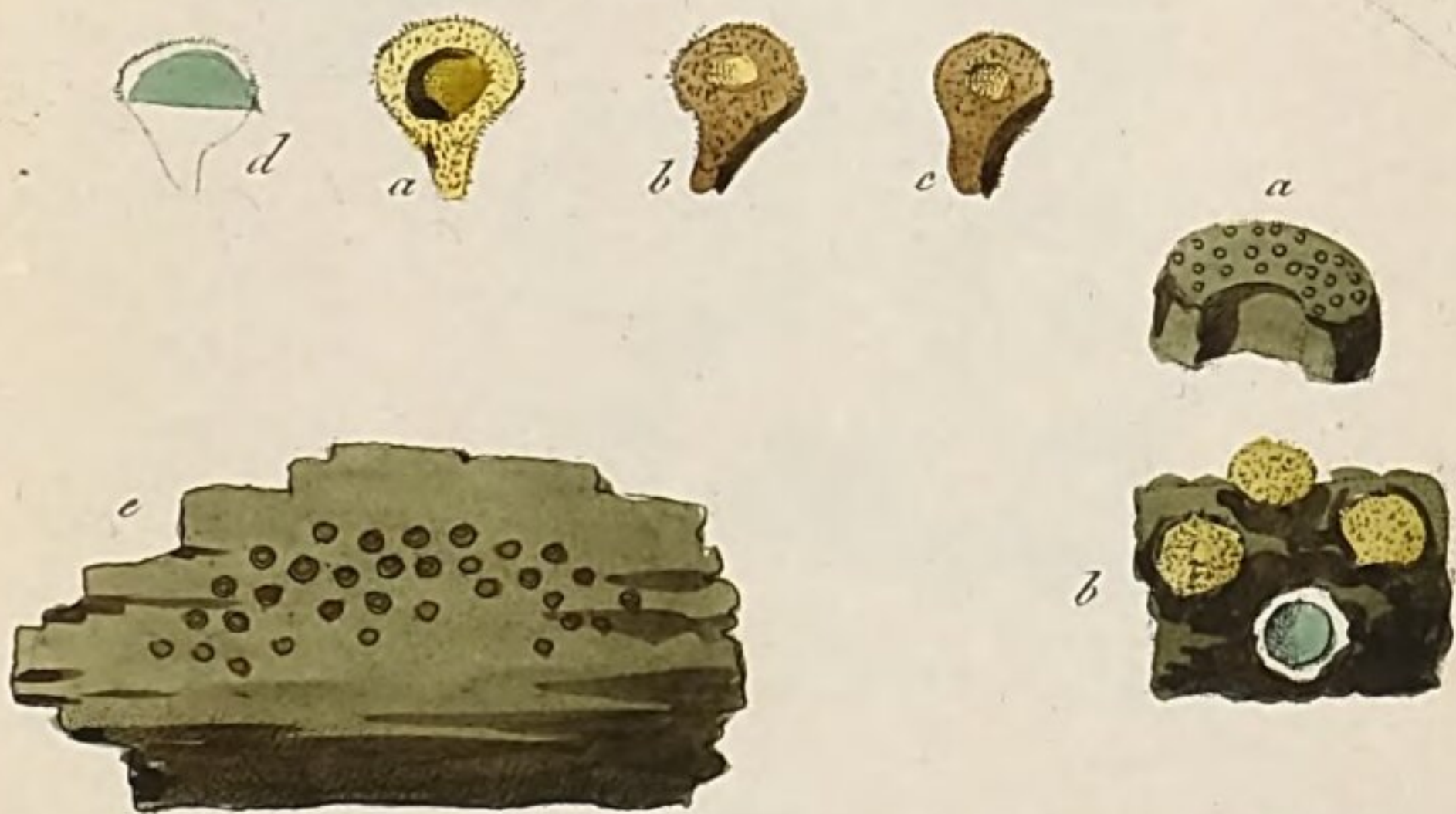


P. vernalis. Schum.

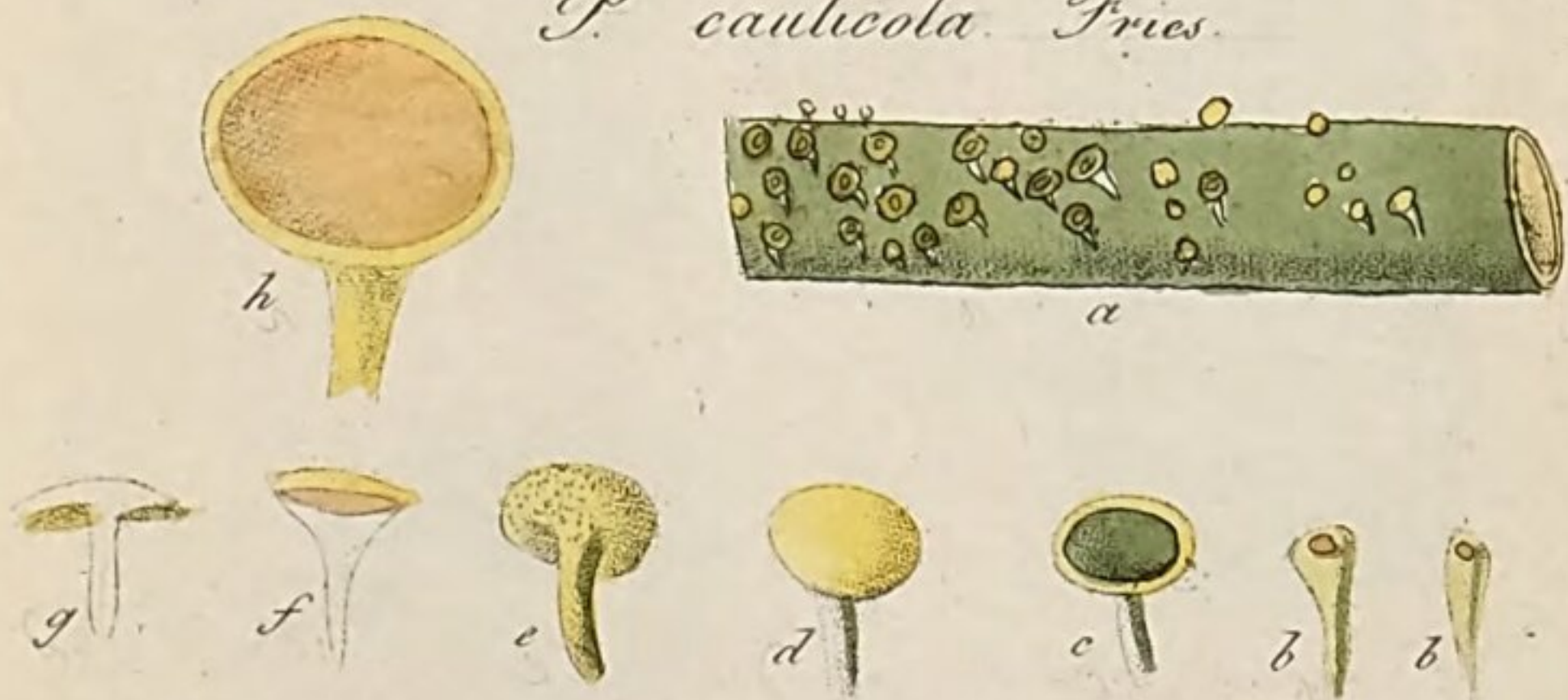
Peziza virginia Batsch.

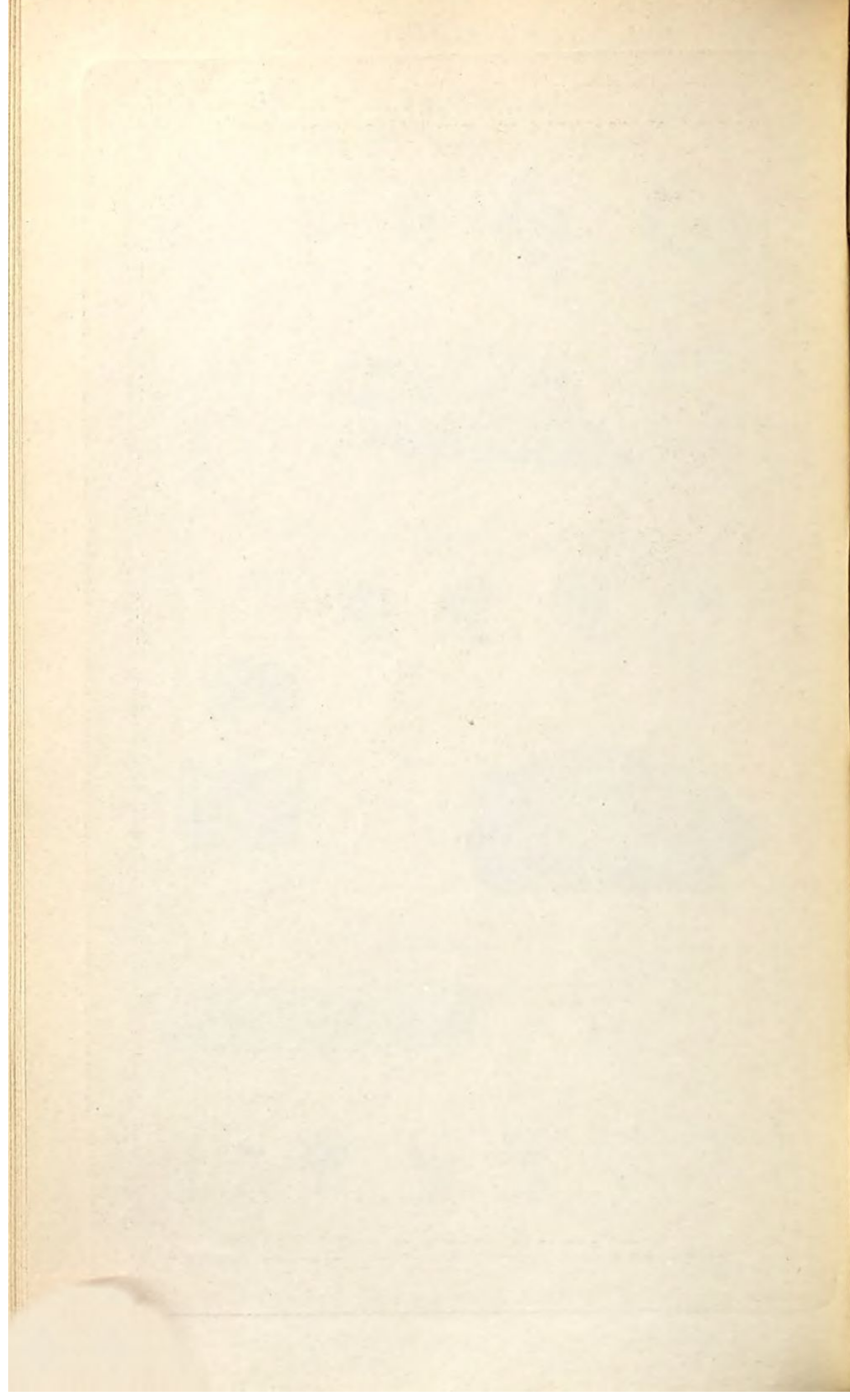


P. cerina. Pers.



P. caulecola Fries.

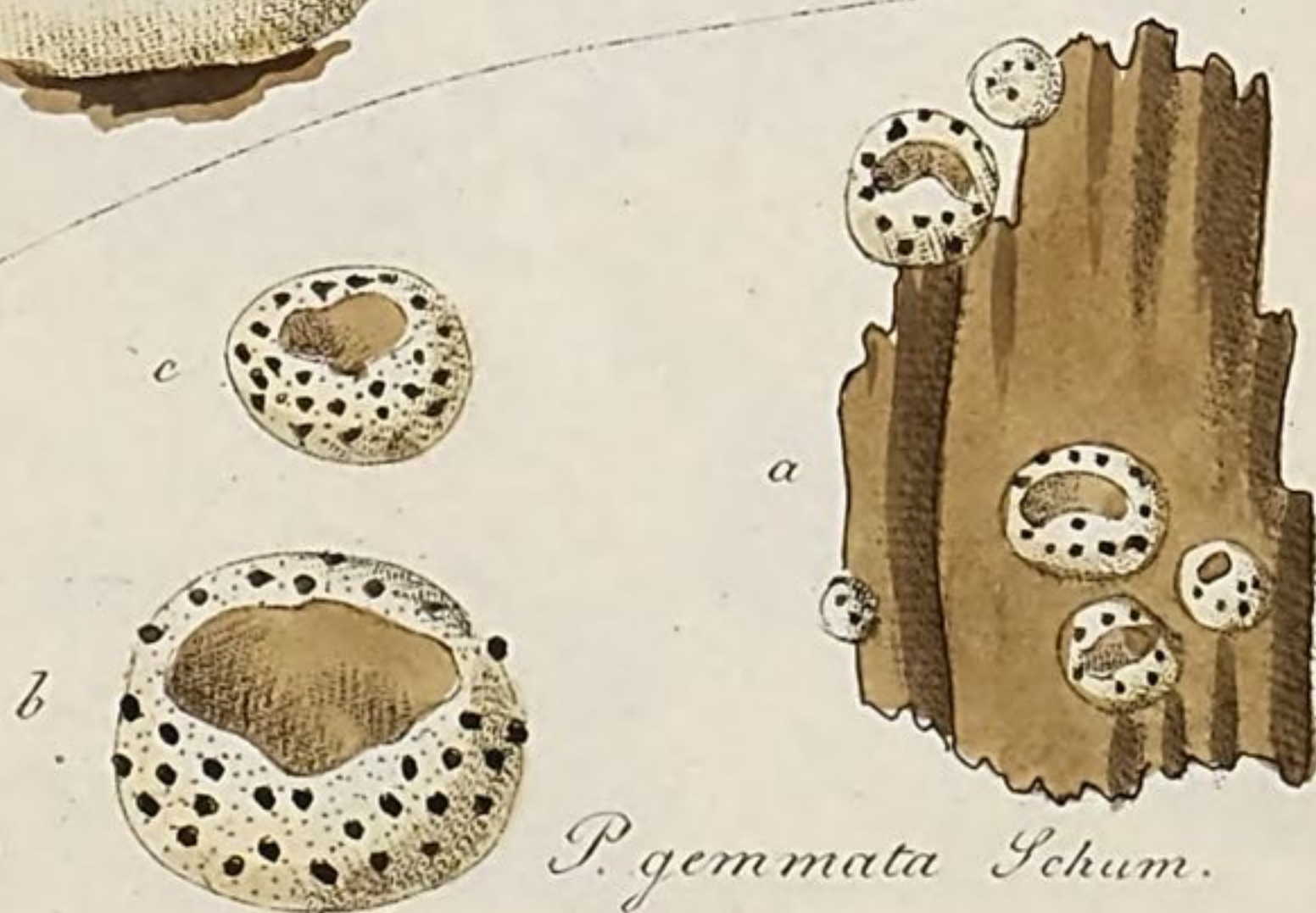




Peziza cerea Toverb.



P. vesiculosa Pers.



P. gemmata Schum.

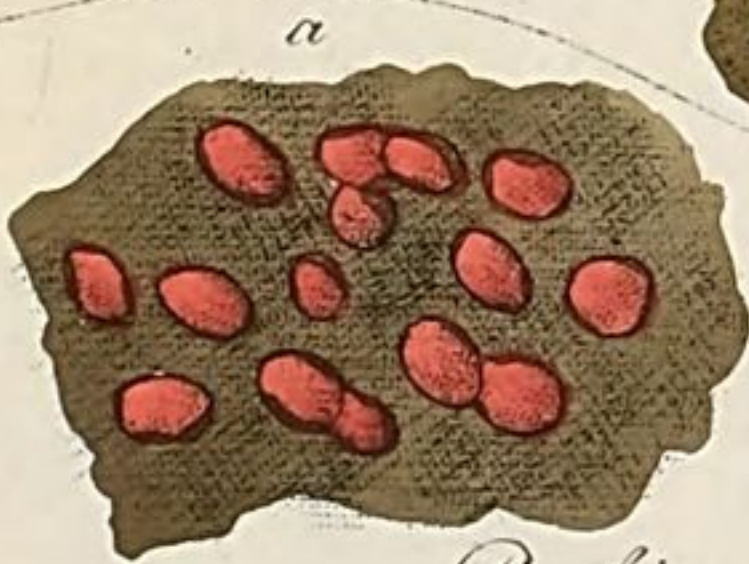
Peziza membranacea Schum.



b



a



a

P. fimetaria Pers.



b



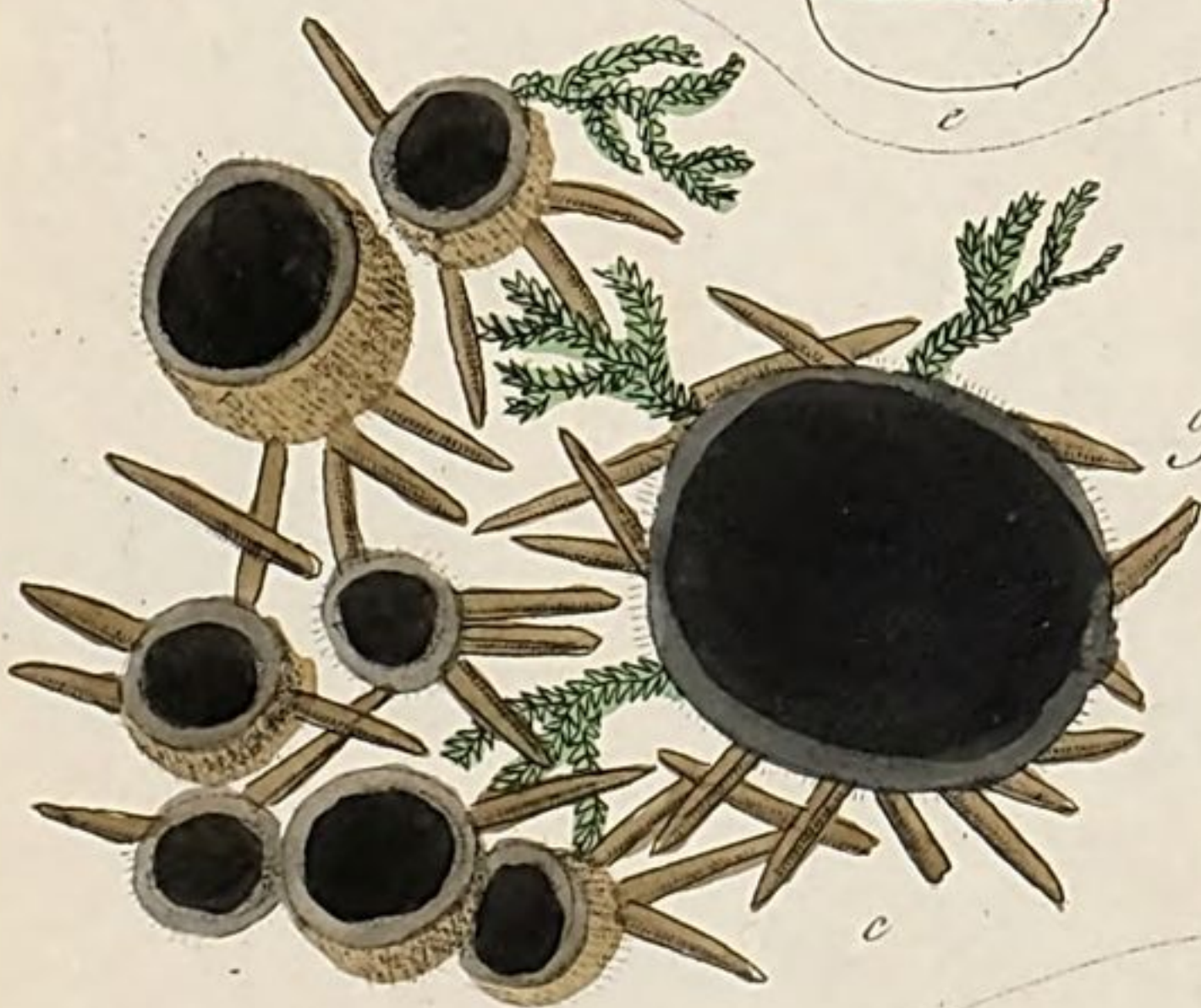
c



d



e



c

P. nigrella
Pers.



a



b



b

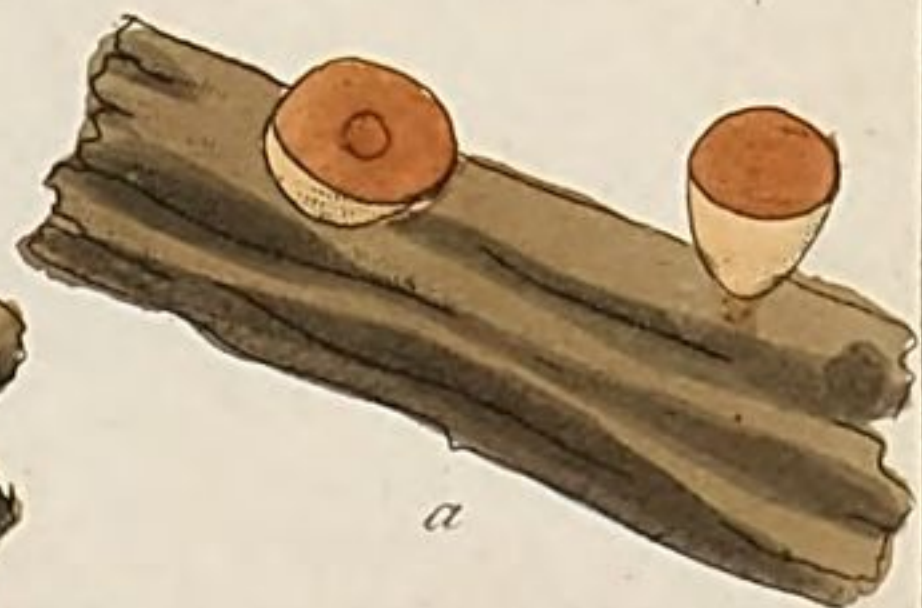


c



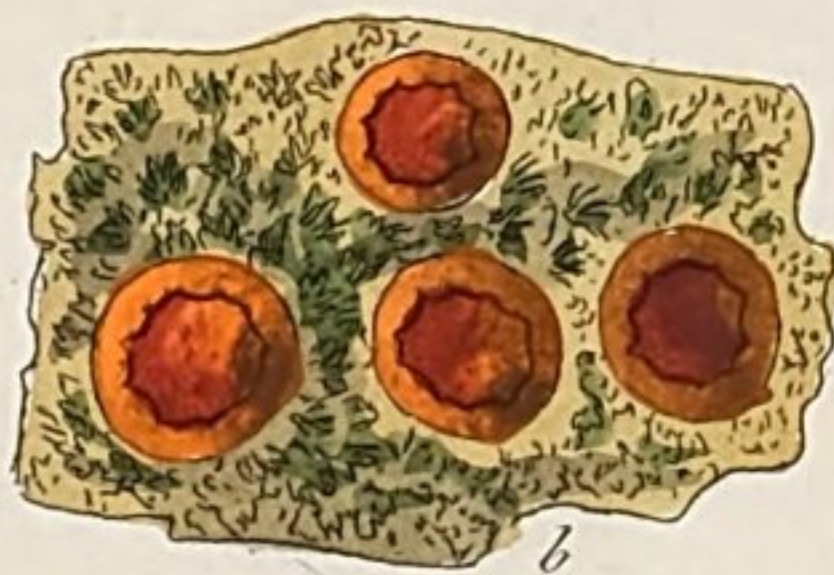
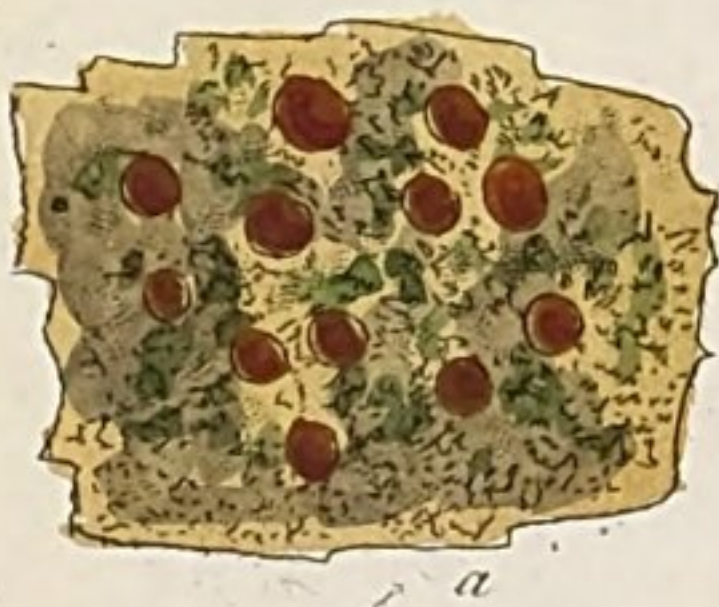
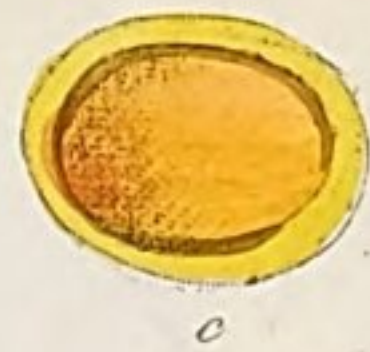
d

P. calyculaeformis Schum.



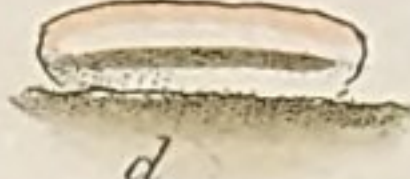
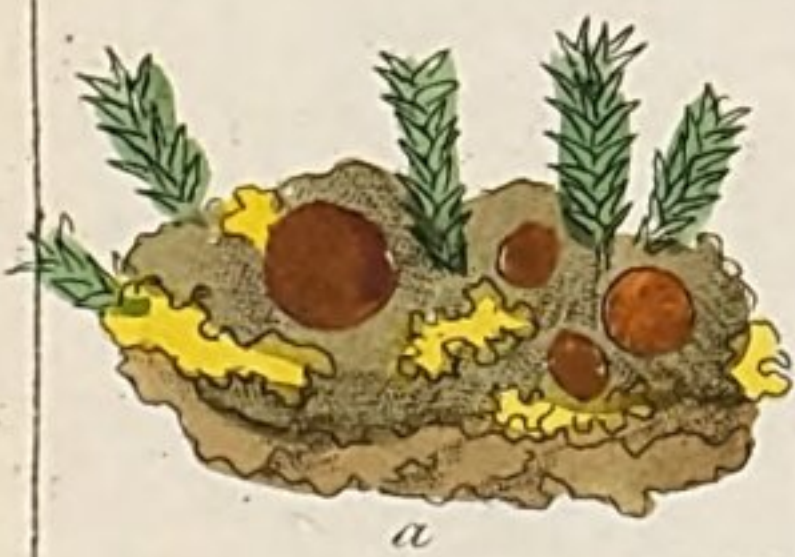
a

Peziza squamosa Schum.

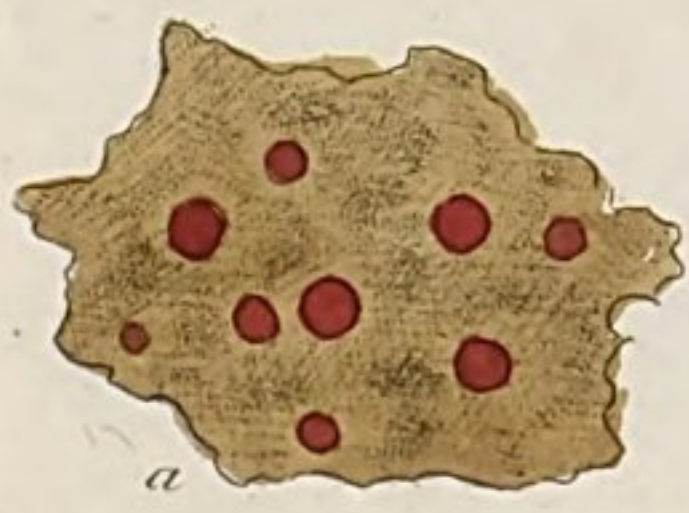


P. leucoloma Tiebert.

P. Polytrichi Schum.



P. humosa Fr.



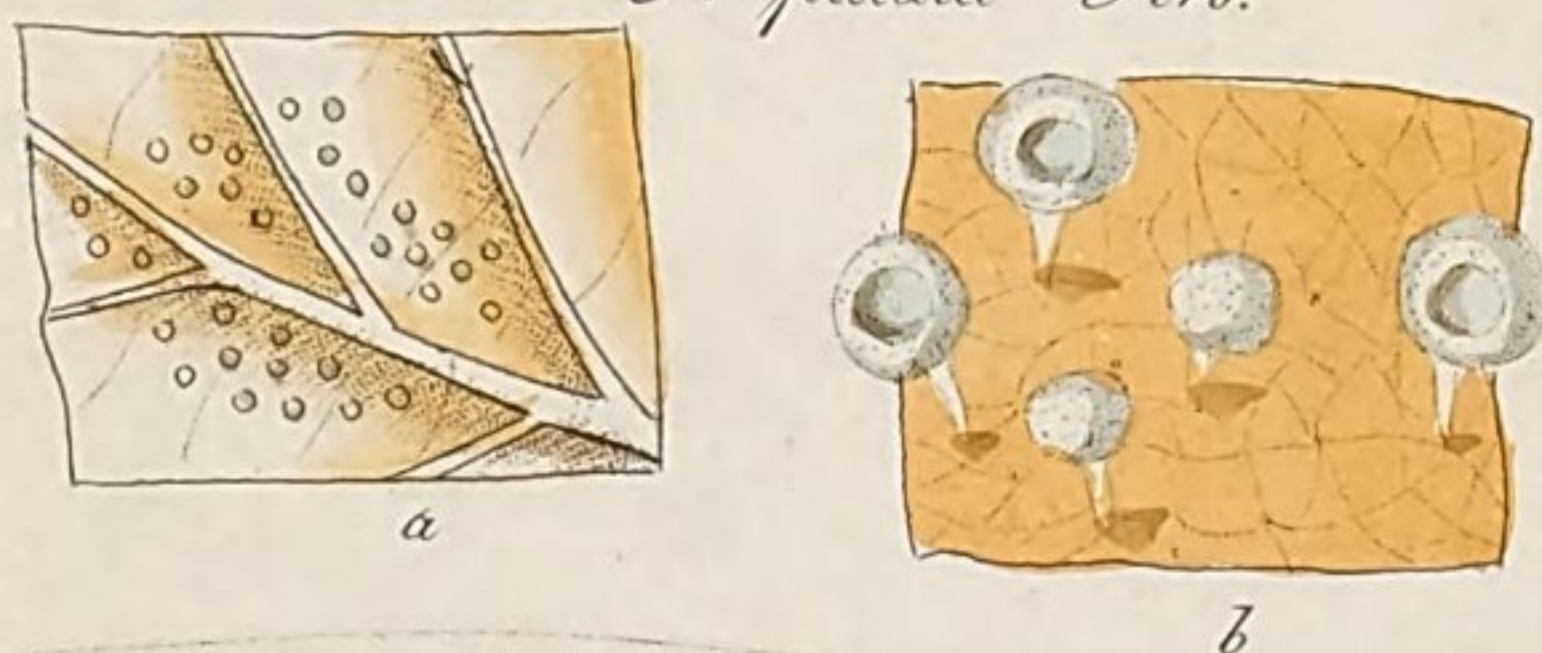
Peziza papillata Pers.



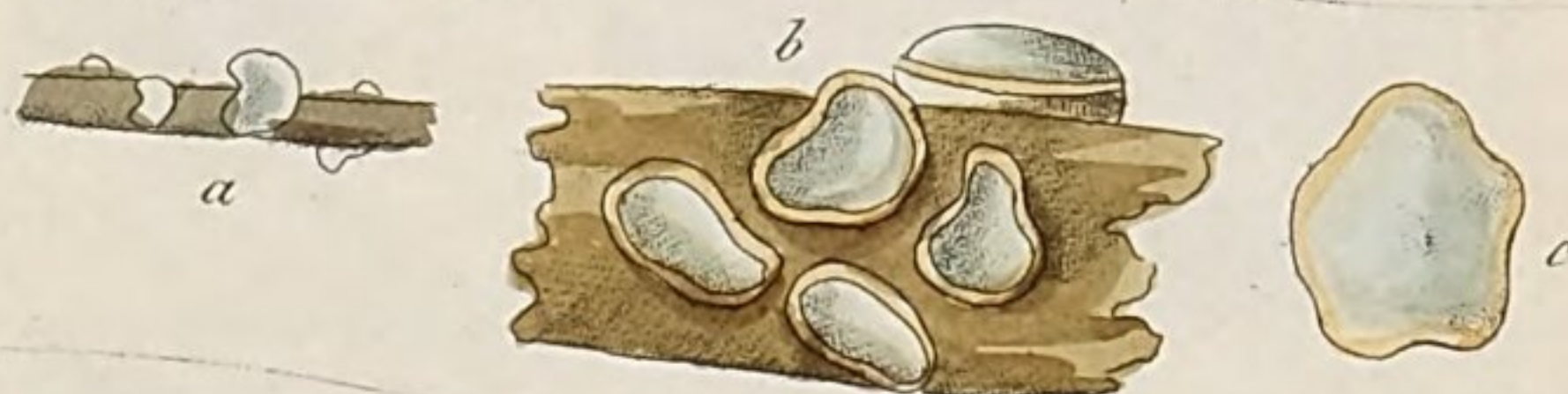
P. diversicolor Fries.



P. patula Pers.

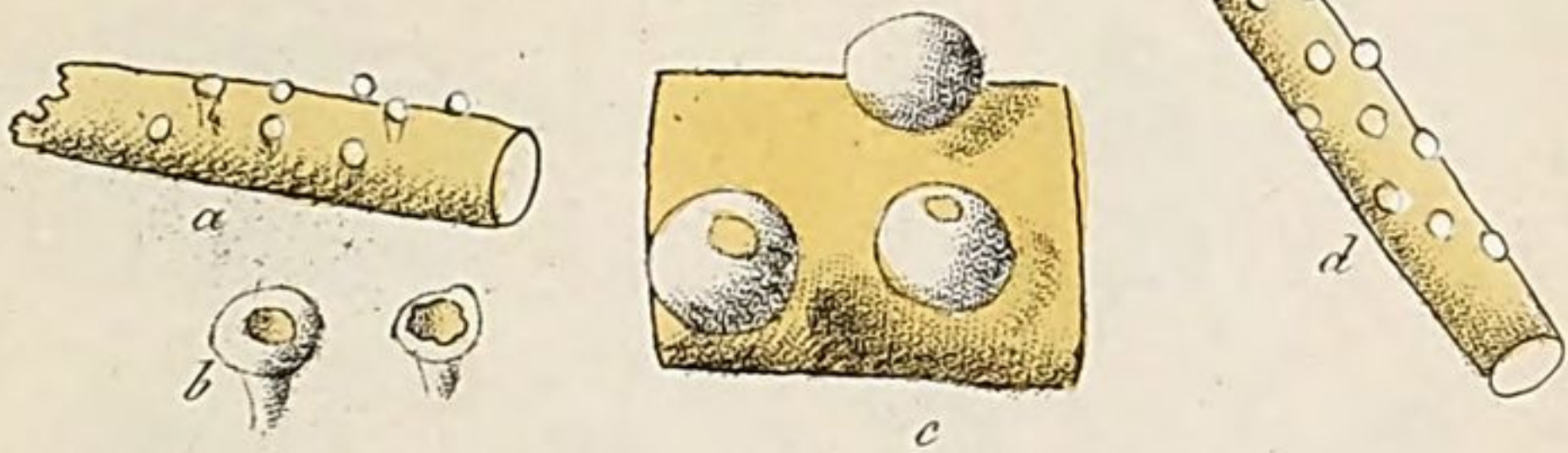


P. Pineti Batsch.

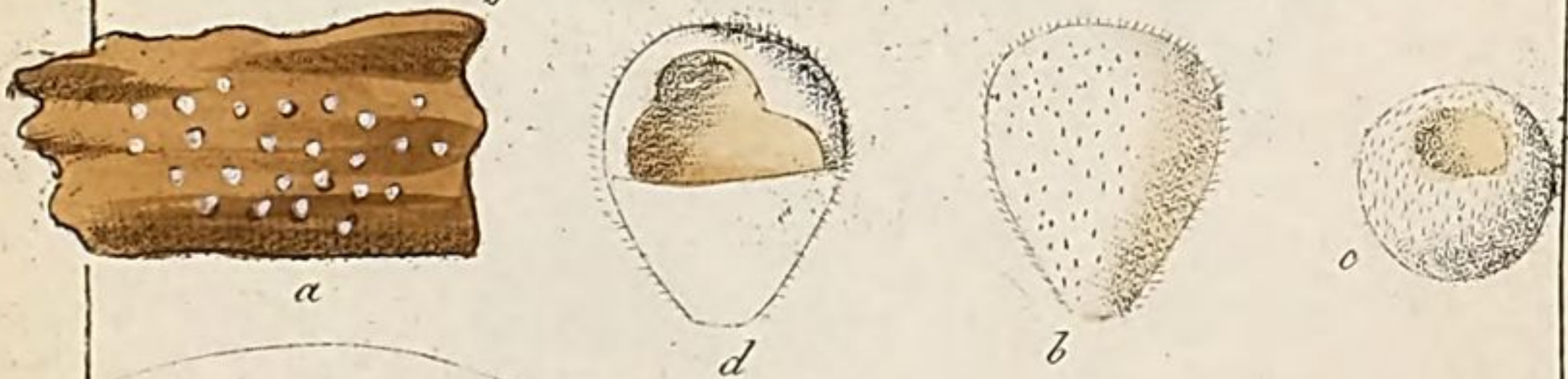


P. caesia Pers.

Peziza bicolor Bull.



P. granulæformis Bull.



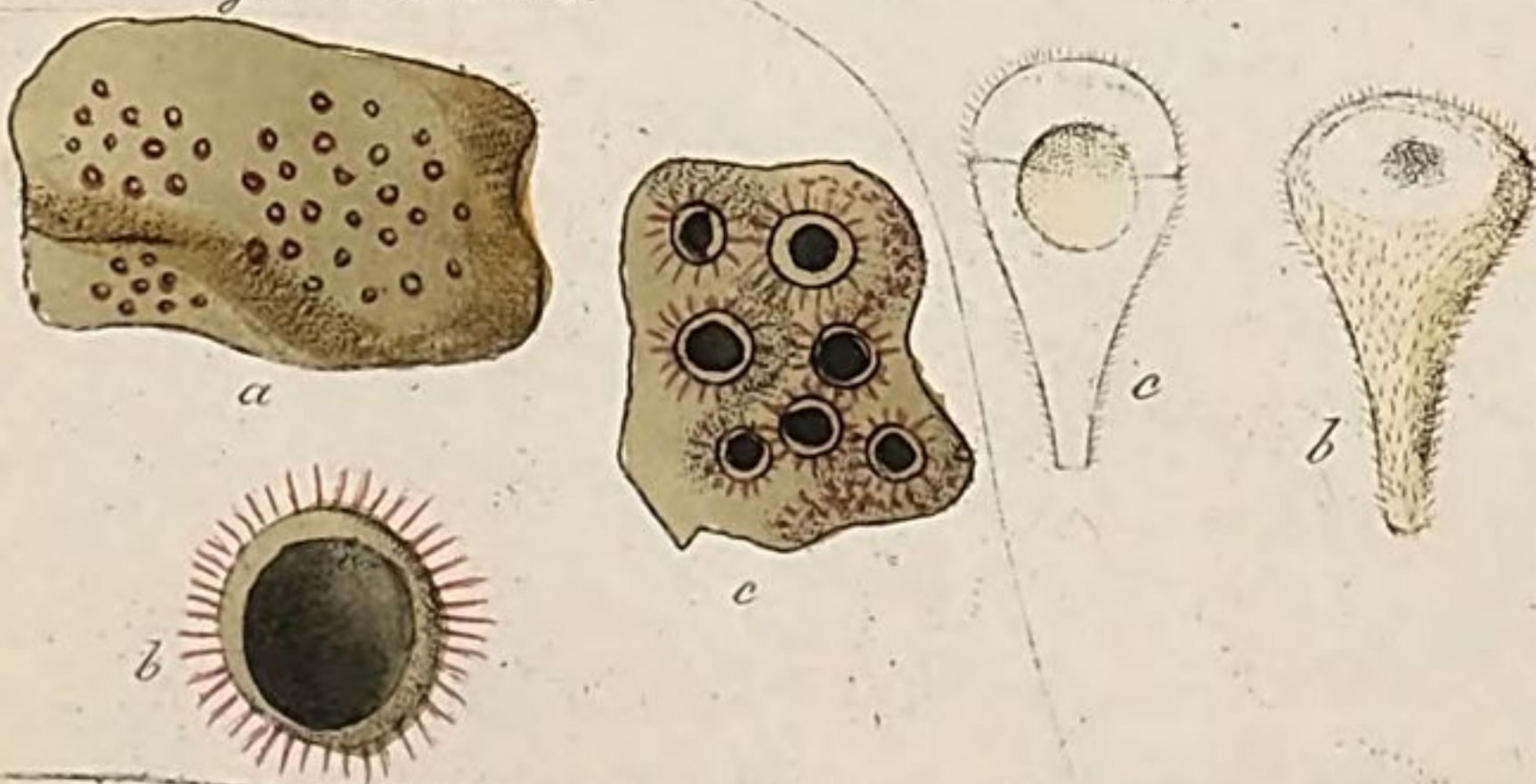
P. calycina Schum.



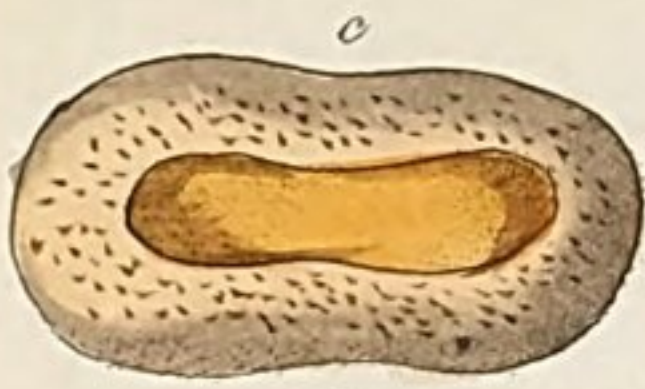
P. anomala Fries.



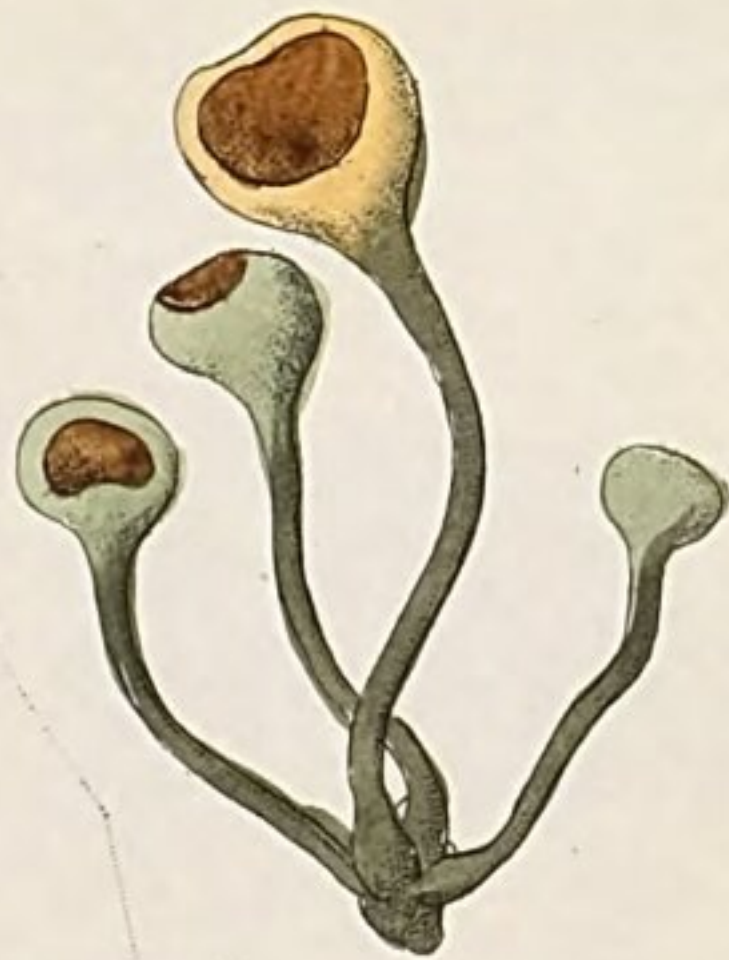
P. sanguinea Pers.



Peziza.



P. cinerea Batsch.



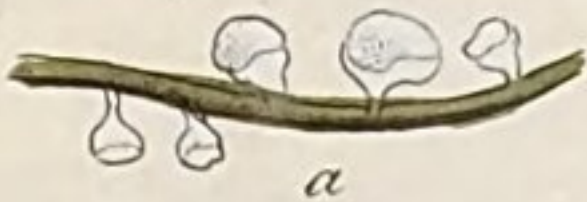
P. tuberosa L.



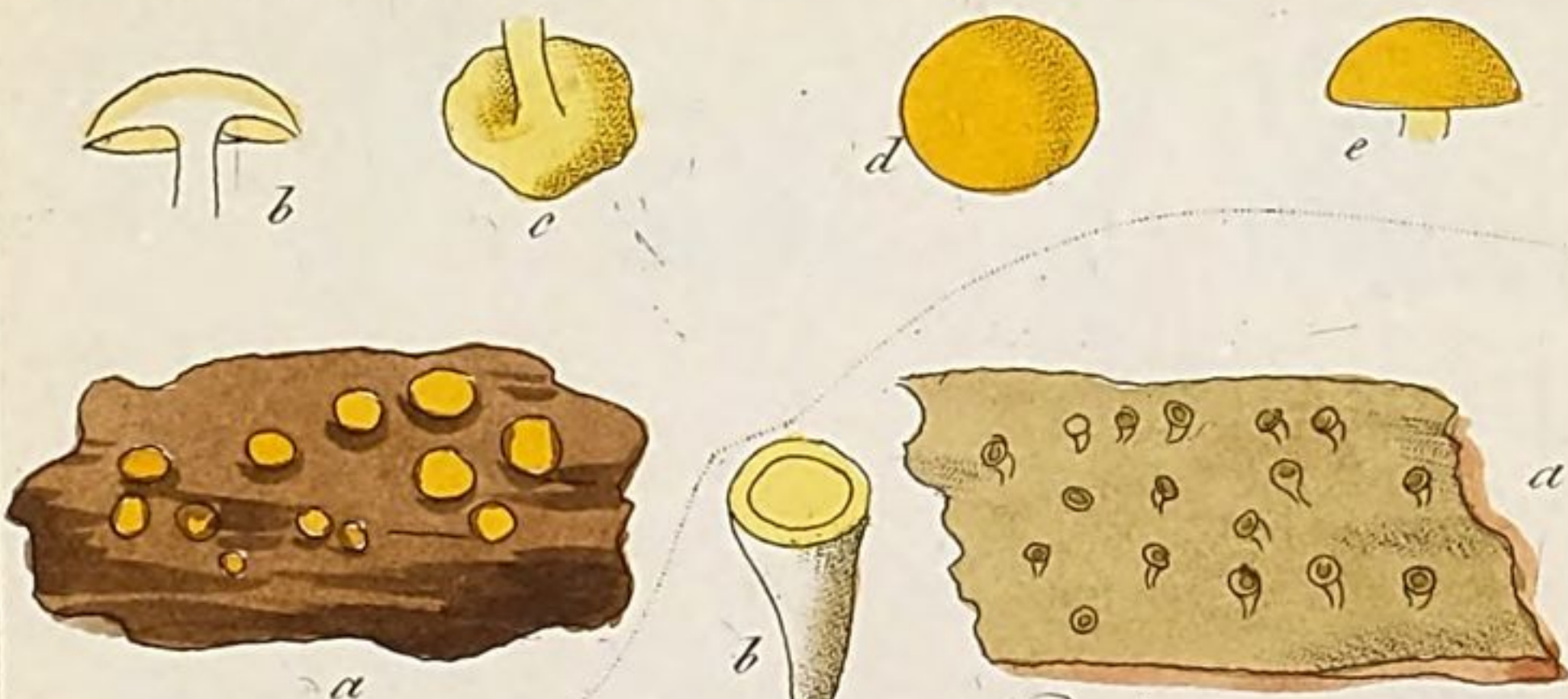
P. herbarum Pers.



P. Campanula Nees.



Peziza lenticularis Bult.



P. elongata Schum.



P. ferruginea
Schum.

P. subcarnea Schum.



P. atrata Pers.



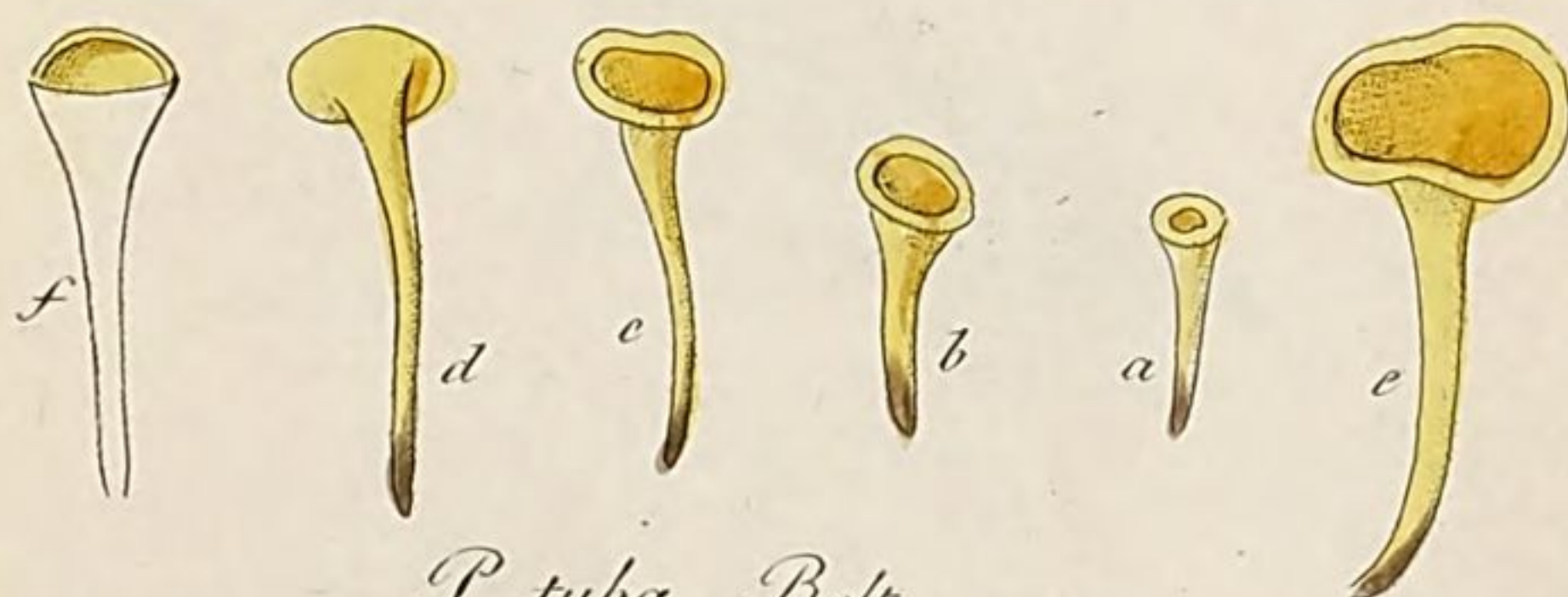
P. accidioides Pers.



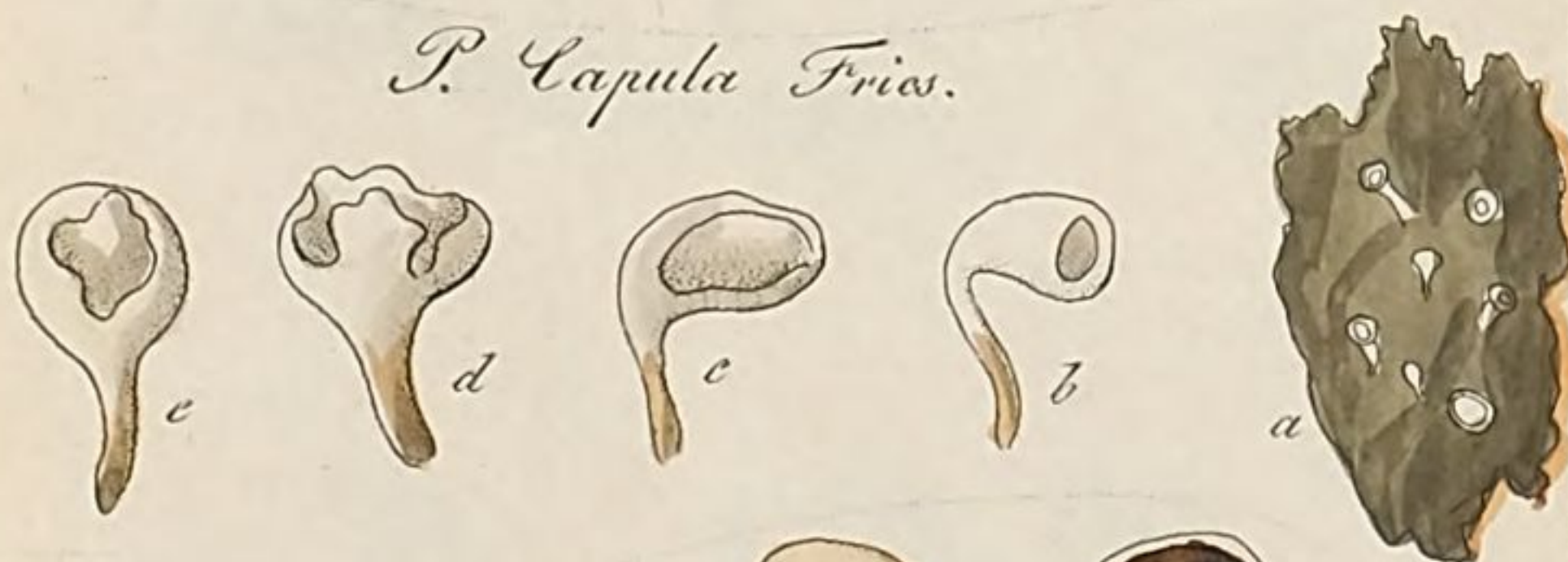
Peziza vaccinea Schum.



P. tuba Bolt.



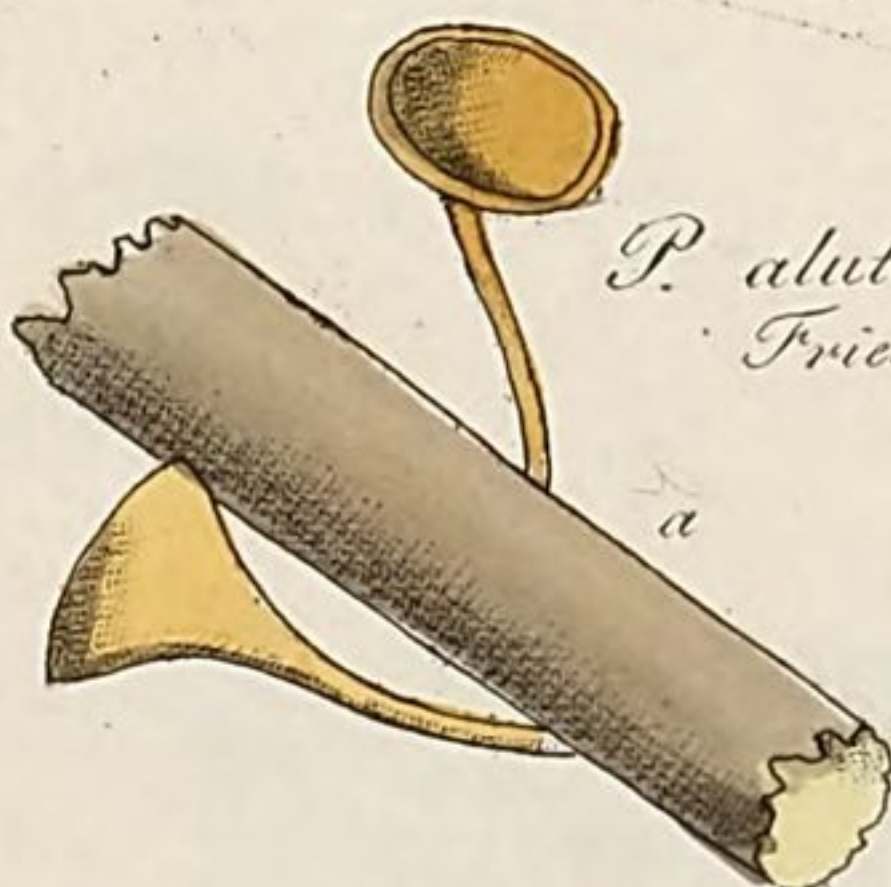
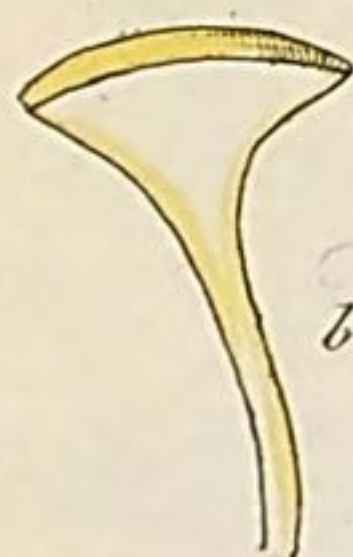
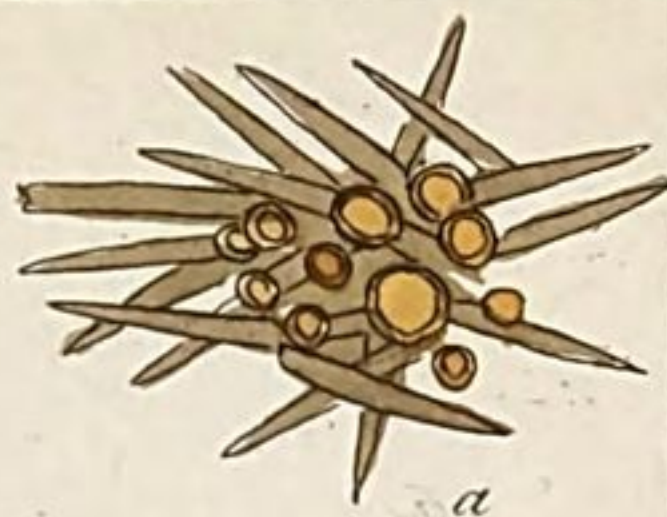
P. Capula Fries.



P. Caucas Rebent.

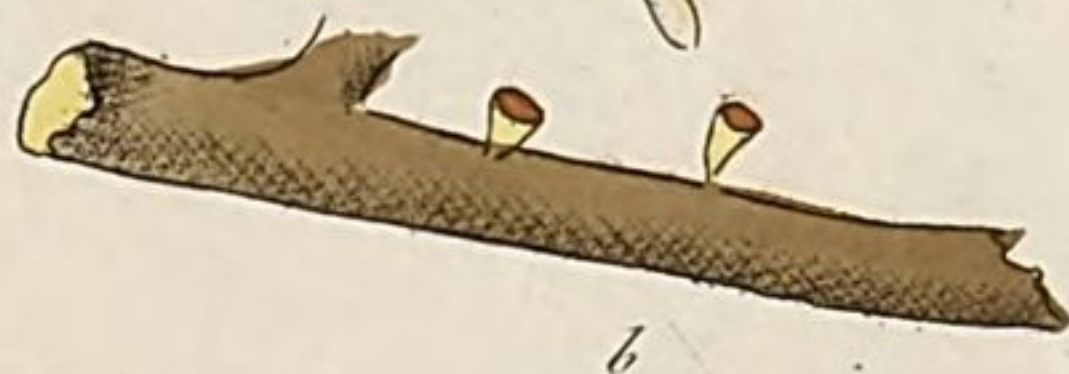


Peziza sulphurata Schum.



P. alutacea
Fries.

P. lutescens Hedw.



P. uveata Schum.



Peziza chrysocoma Sow.



a



b

P. polaris
Batsch



b



a



c



b



a

P. calyculus Sow.



a



b

P. Ledi AG.



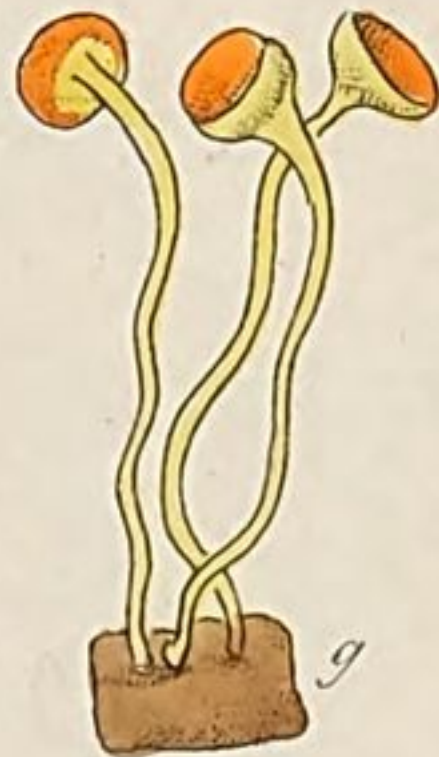
a



b



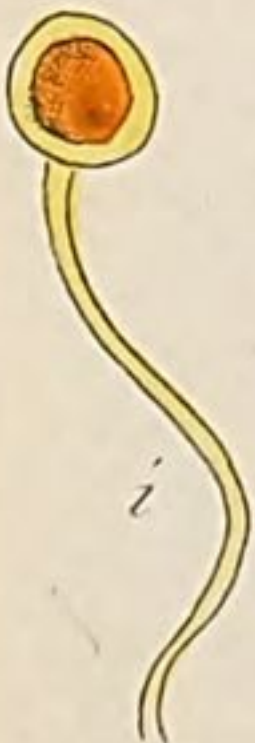
f



g



c



i



d



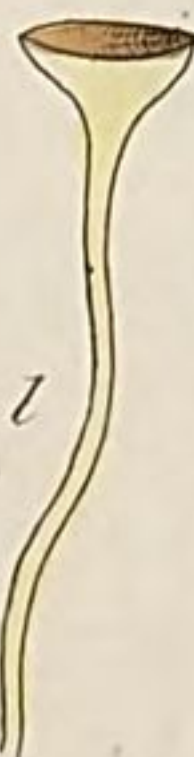
e



h



h



l



m

P. fructigena Bull.

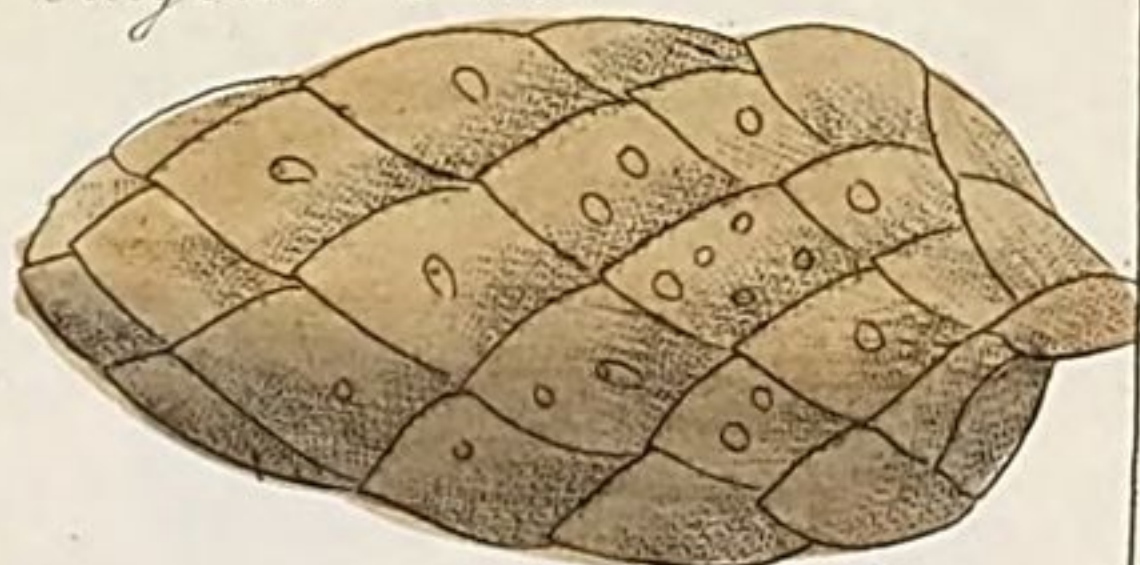
Peziza calycina Fries.



b



c



a

P. patula Pers.



a



b



c



d

P. cyathoides Bull.



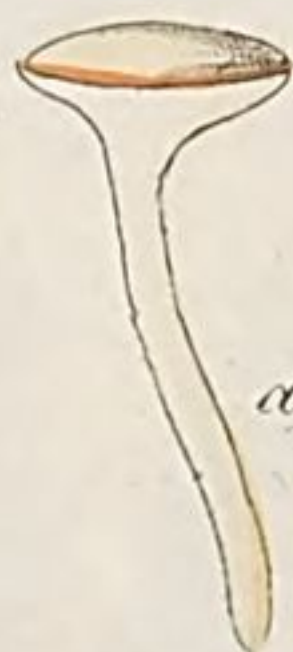
e



a



b



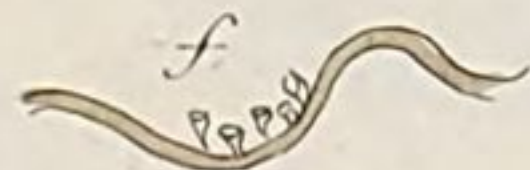
d



c



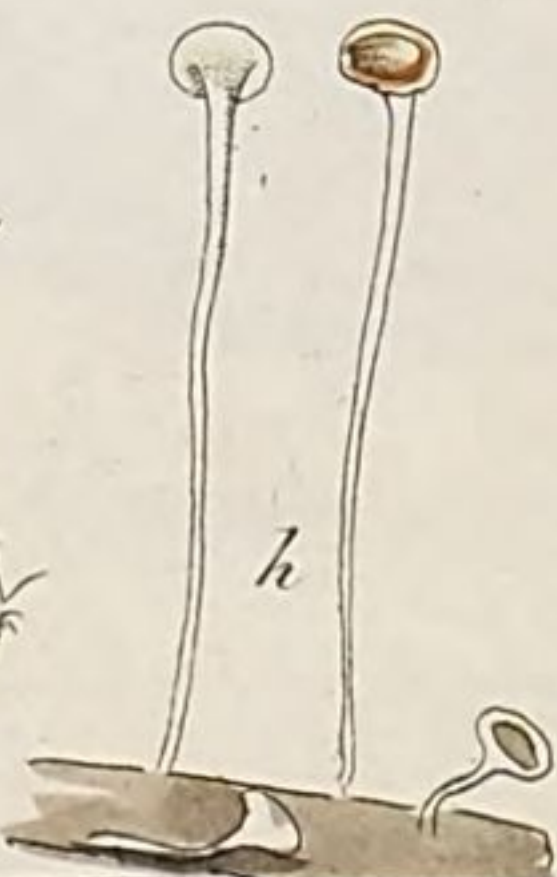
e



f

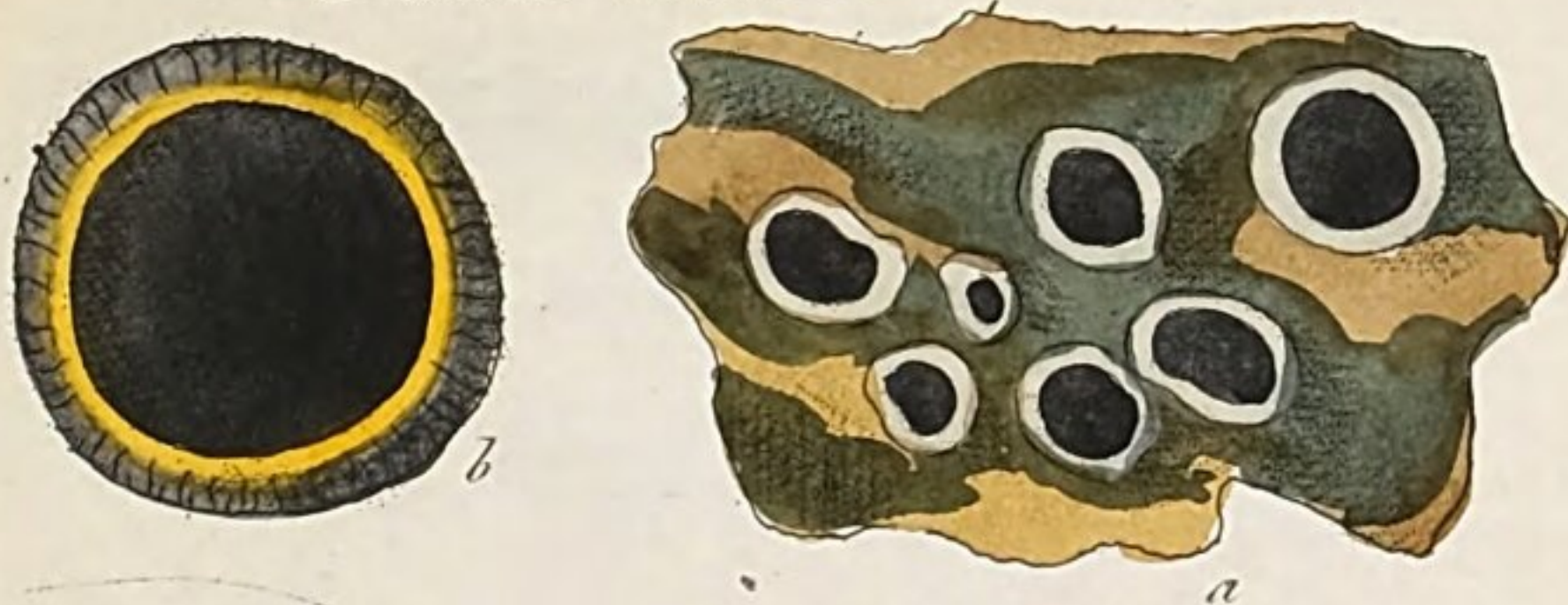


g

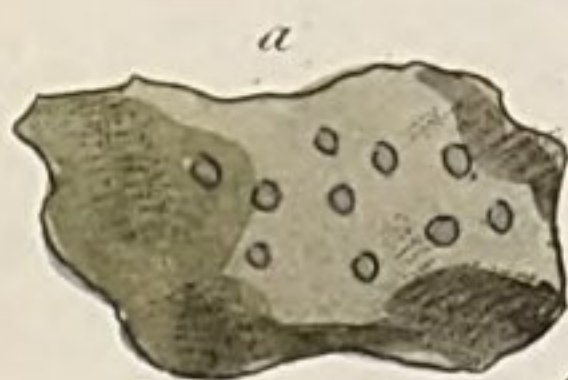
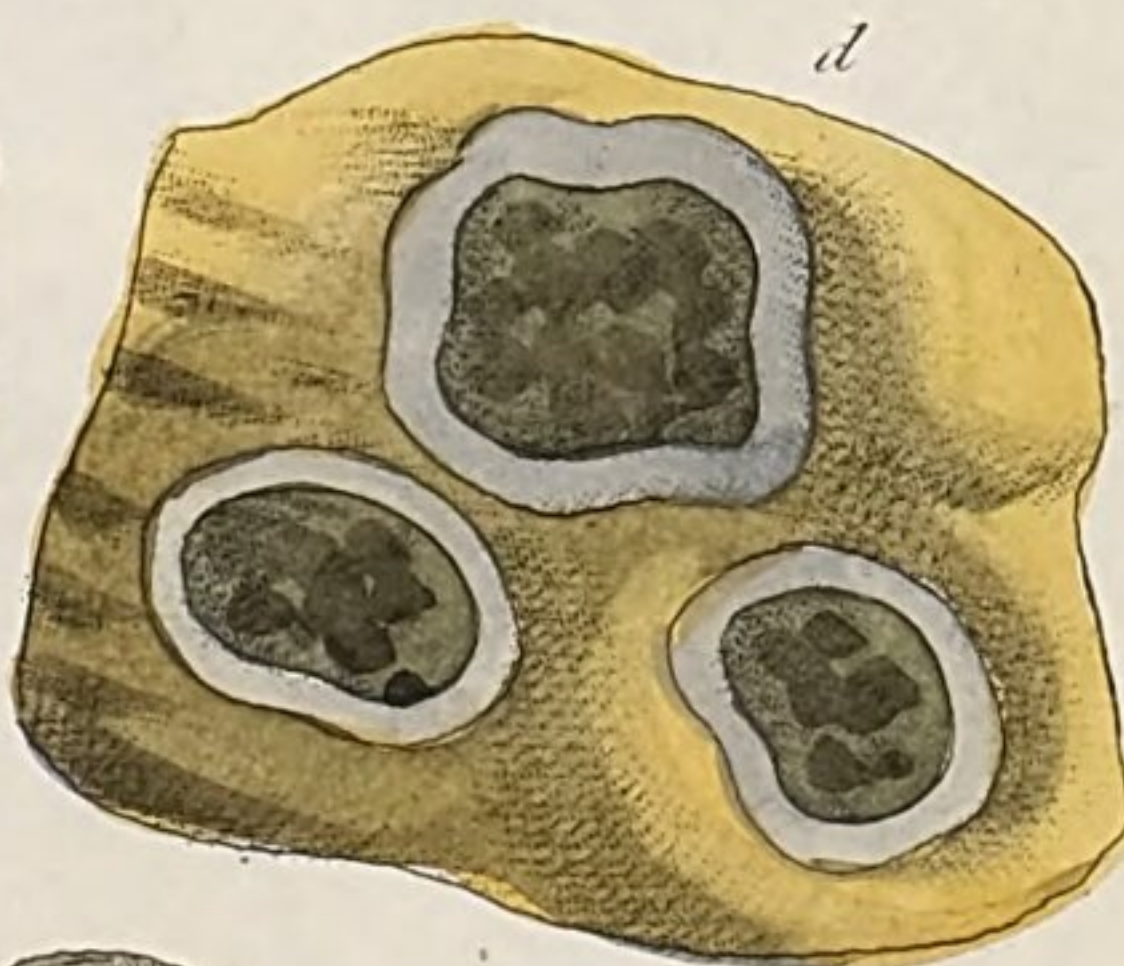
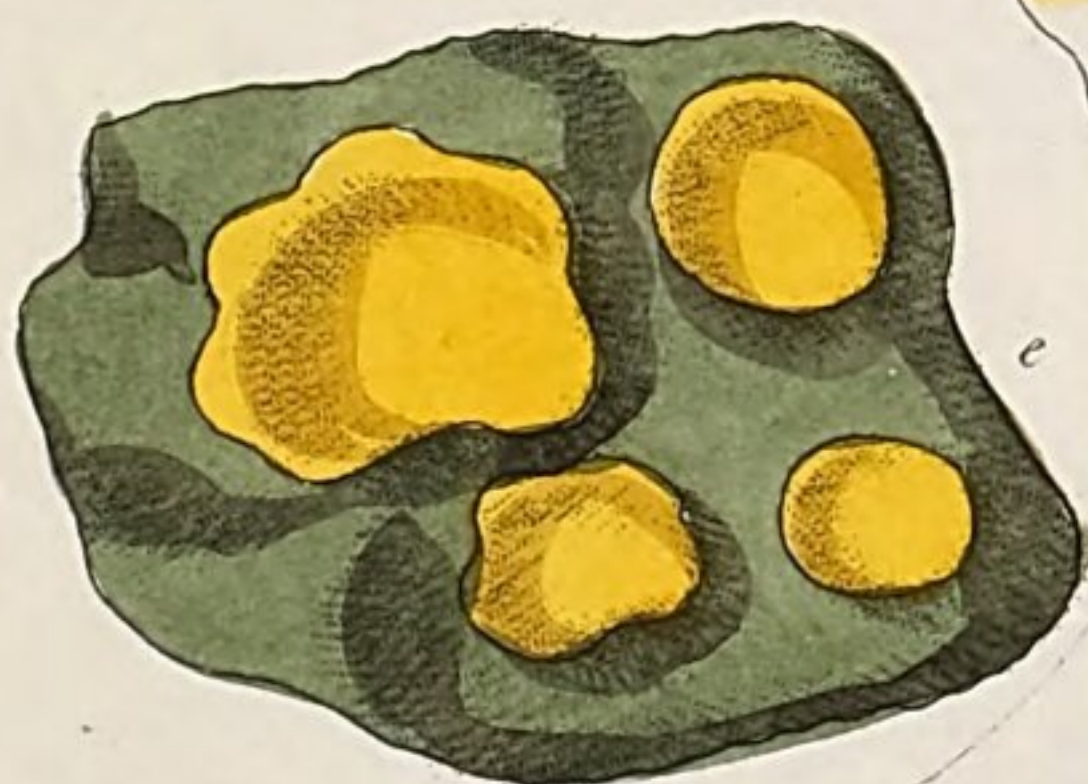


h

Peziza olivacea Batsch.



P. citrina Batsch.



P. cinerea Batsch.



a

Peziza helotioides Fries.



e



d



c



b



a

P. alba Schum.



b



c



e



d



f



g

P. melanophaea Fries.



a

P. imberbis
Bull.



u



b



b

P. sigillatoria Batsch.



e



d



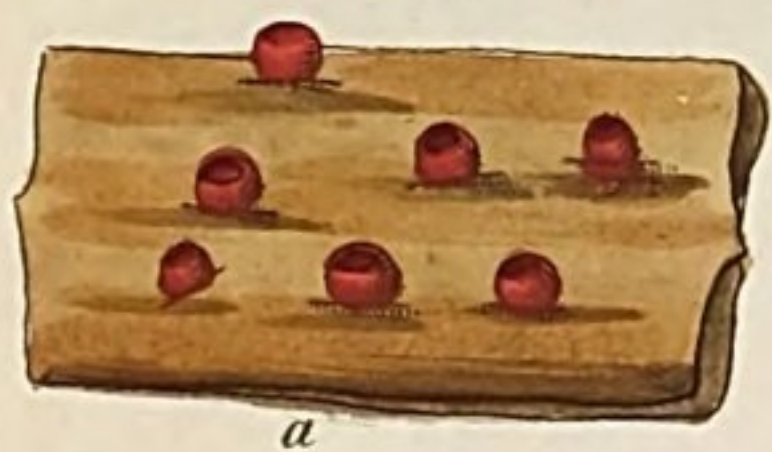
a



b



a



a

Peziza flammea A. et S.



c



b

P. elatina A. et S.



a



d

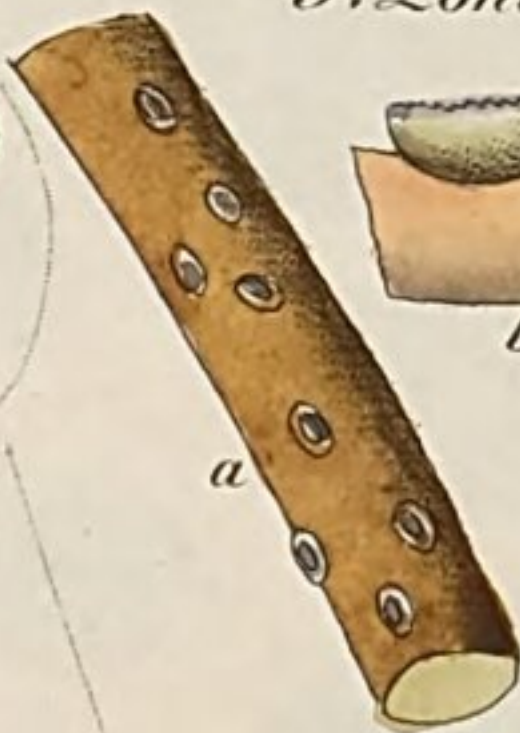


c



b

P. Lonicerae A. et S.



a



b



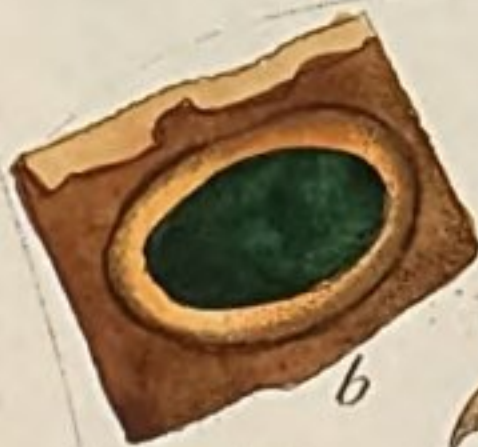
c



a



b



b



a



c



d



c

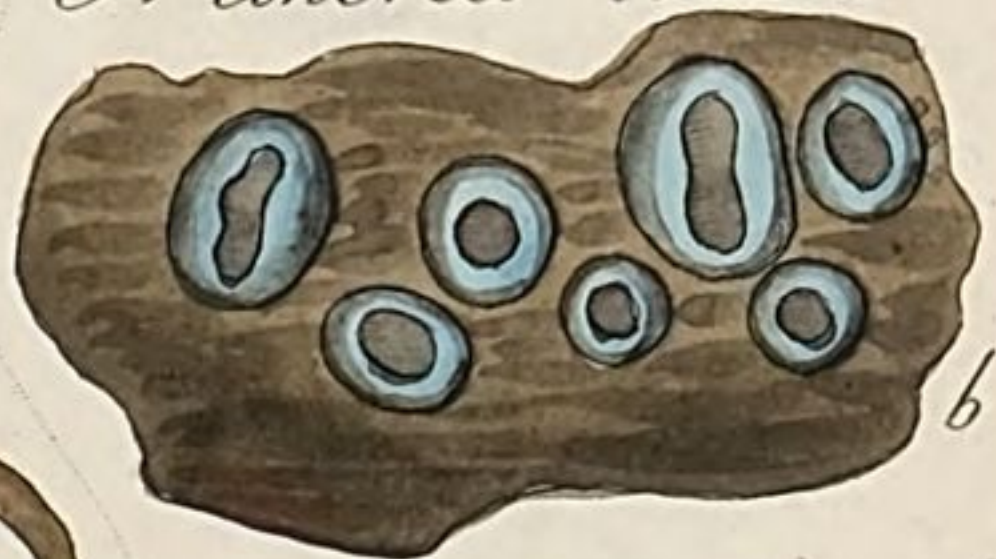
P. sanguinolenta A. et S.

P. rufo olivacea A. et S.

Peziza Perfonii

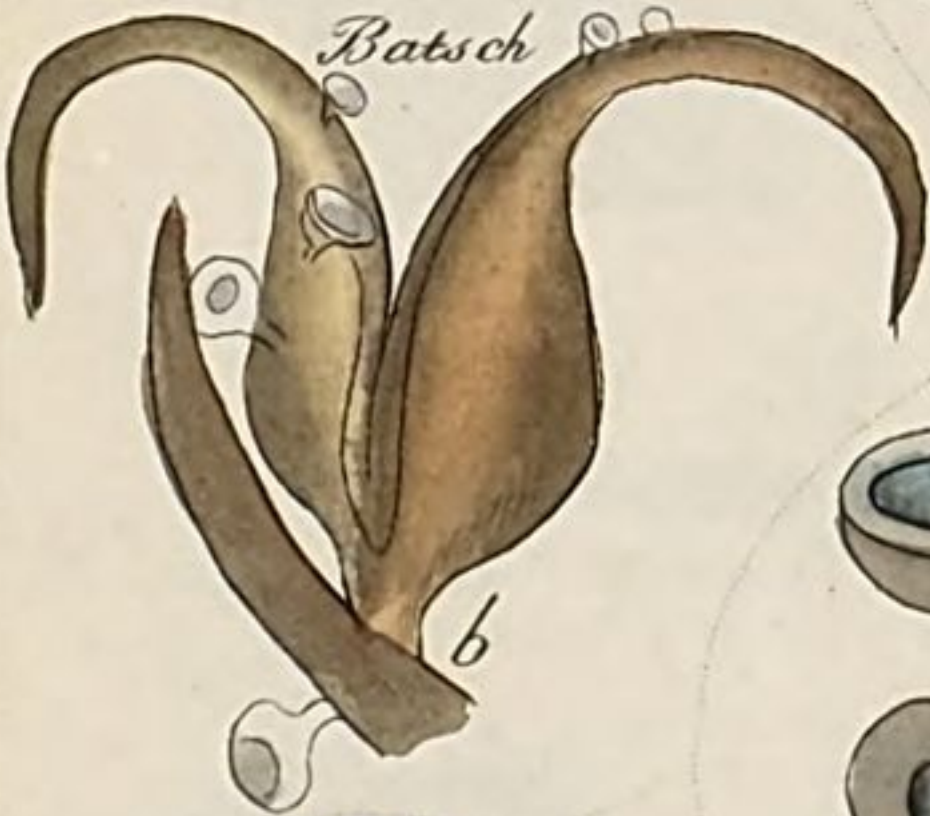


P. cinerea Batsch



P. Amenti

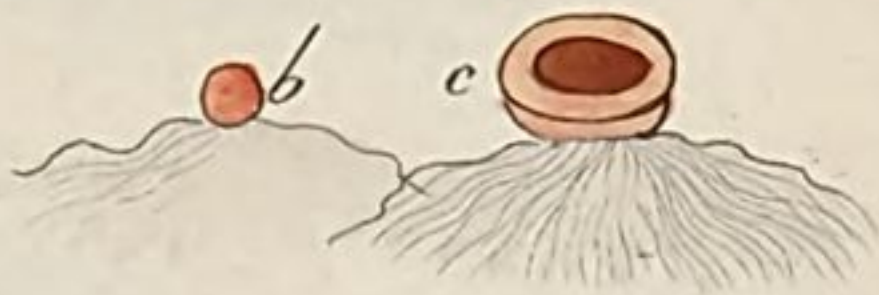
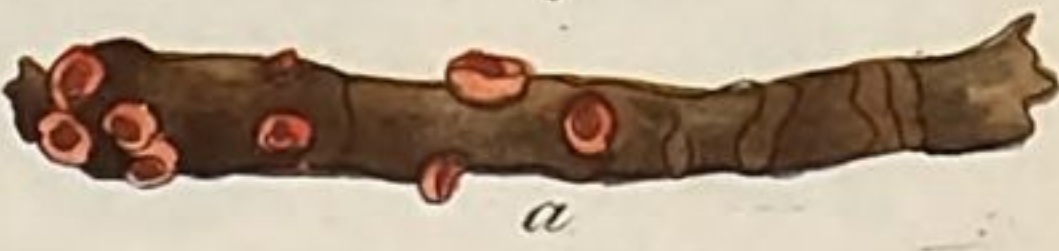
Batsch



P. olivacea B.



P. radiculosa D.



Peziza chrysocoma Bull.



P. punctata Grei.



P. conigena Pers.



P. ochracea Greu

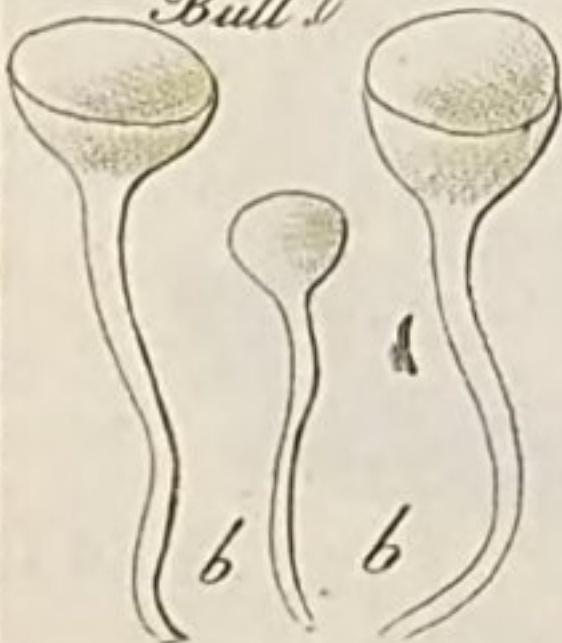


P. acicularis

P. fibuliformis Fries



P. fructigena Bull.



P. jenensis Batsch



Peziza purpurascens
Pers.

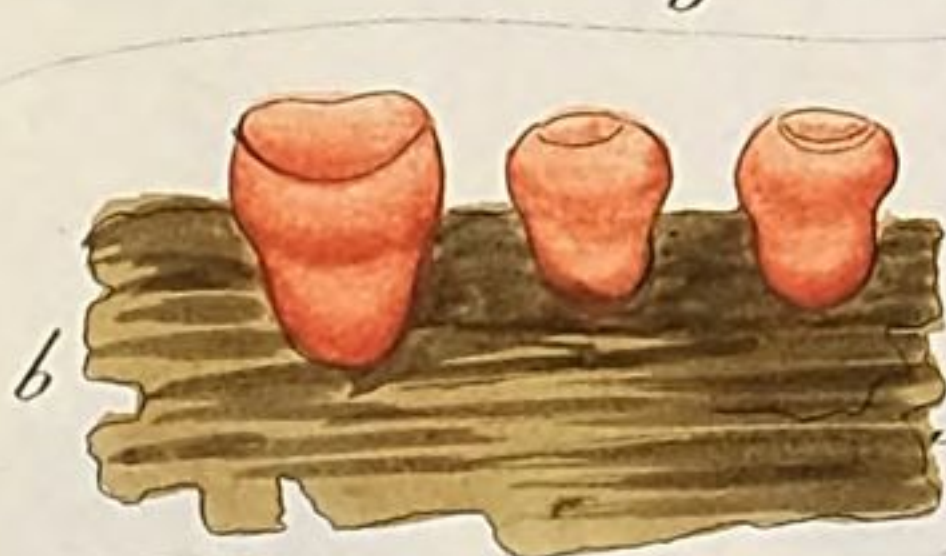


P. calycularis



P. infun

dibulum



P. Mougeotii Pers.



P. Schenkii
Batsch



P. Abbotiana
Gow



P. bicolor N.



P. spadicea Batsch



P. pithya

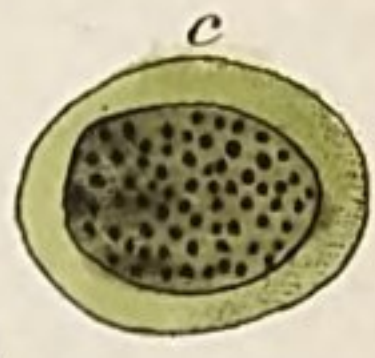
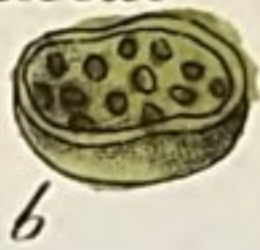


P.



Ascobolus furfuraceus

Pers.

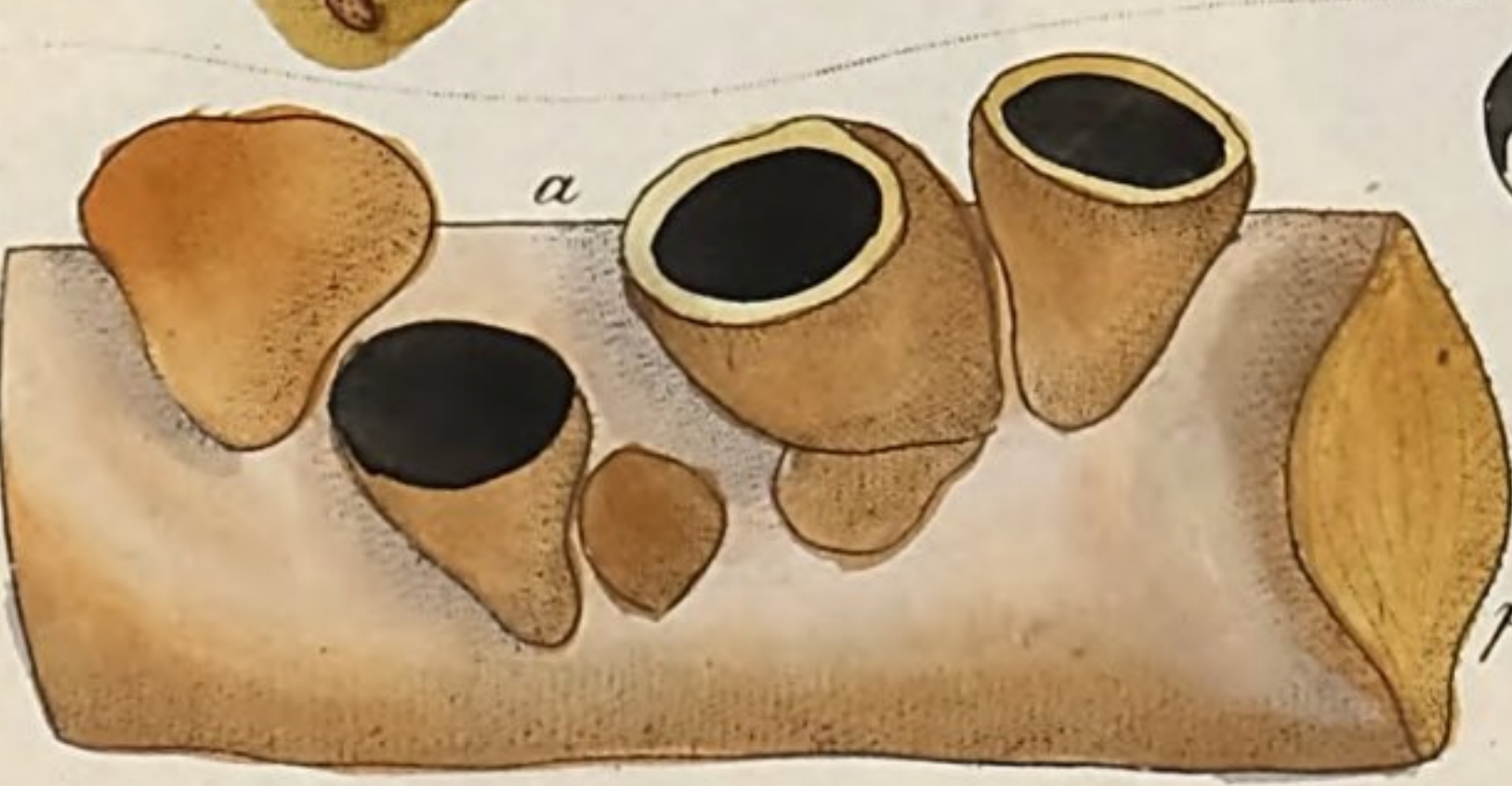


A. marginatus

Schum.

A. glaber

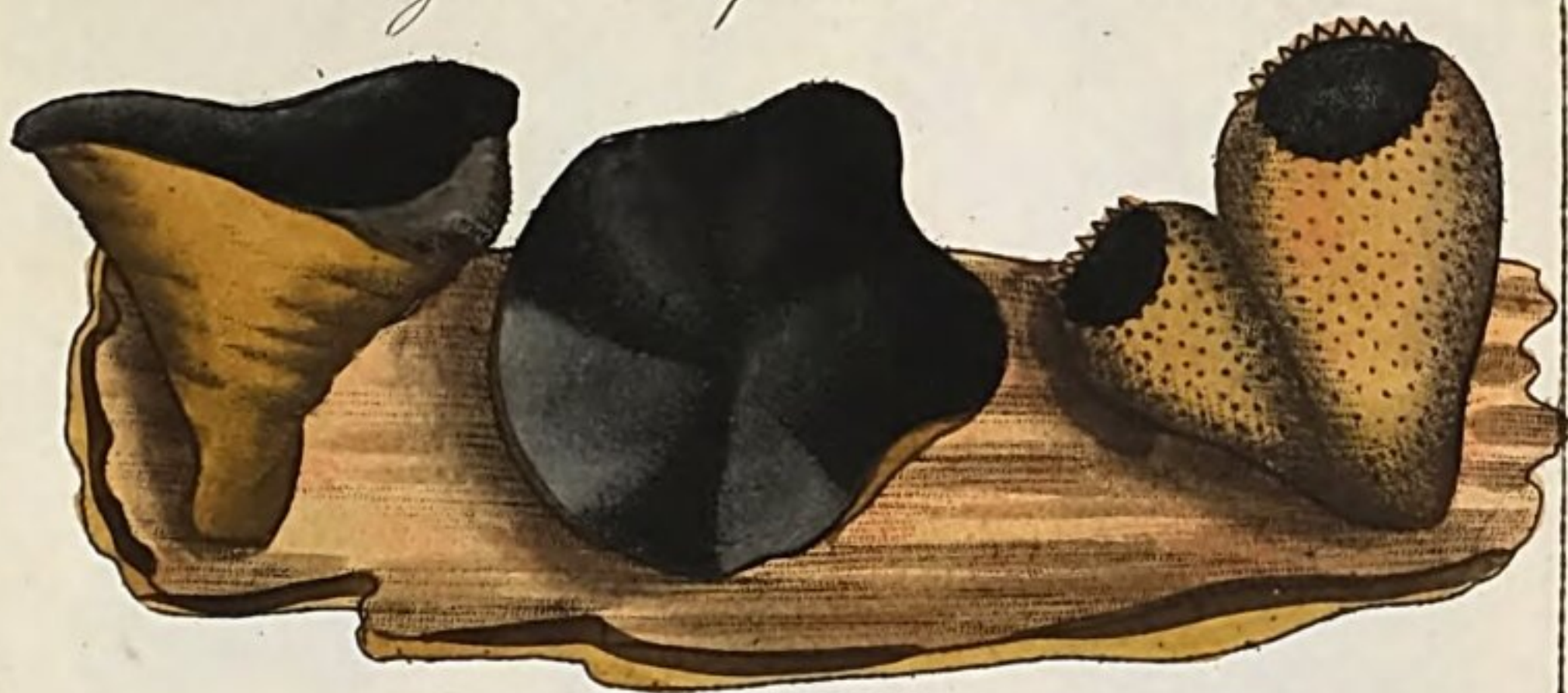
Pers.



Bulgaria pellucens
Fries.

Bulgaria inquinans

Pers.



a



b



c



e



d



f



g



h



Dacrymyces stillatus Nees



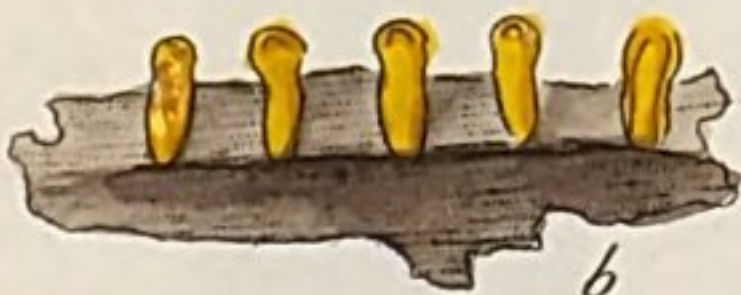
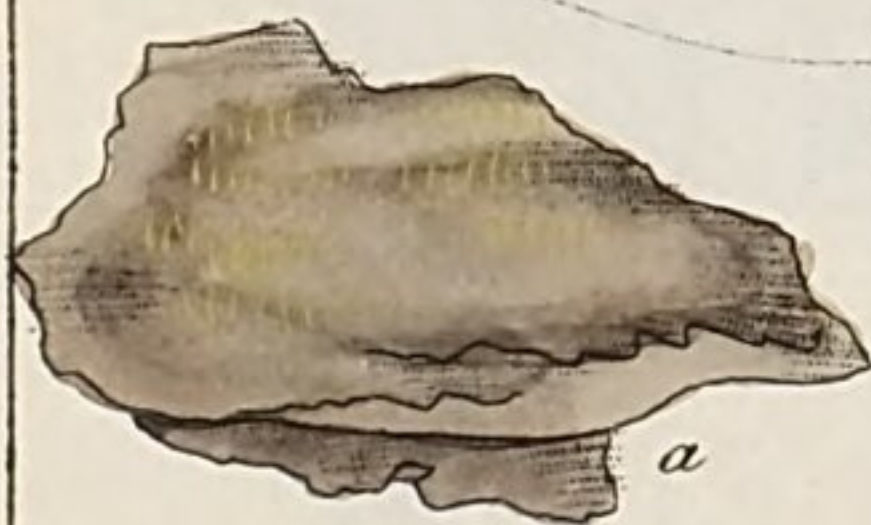
D. verescens

Fries



Polenia candida

Pers.

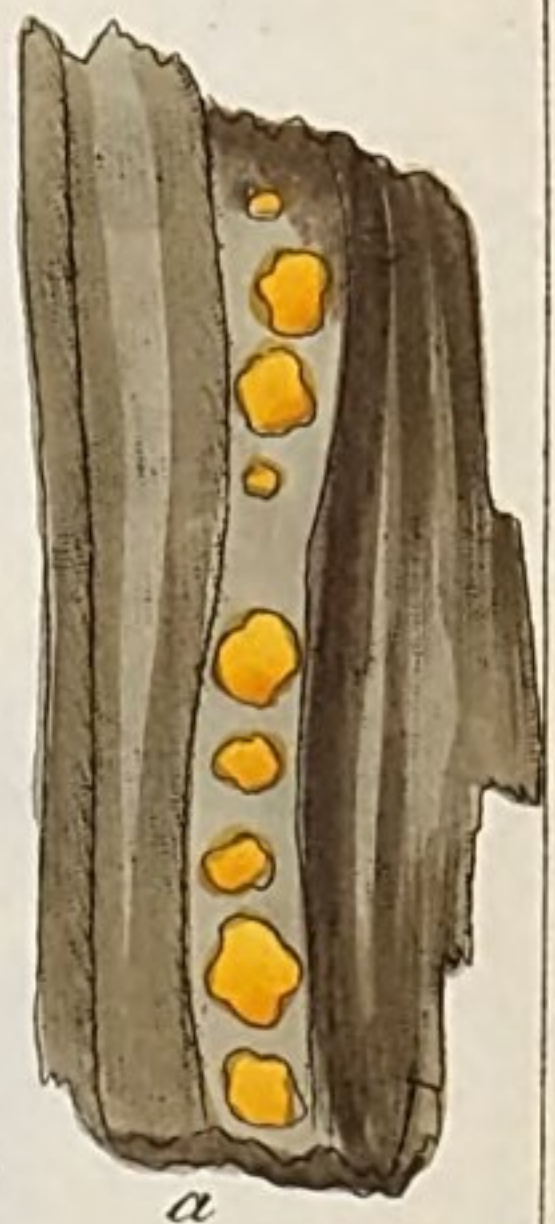


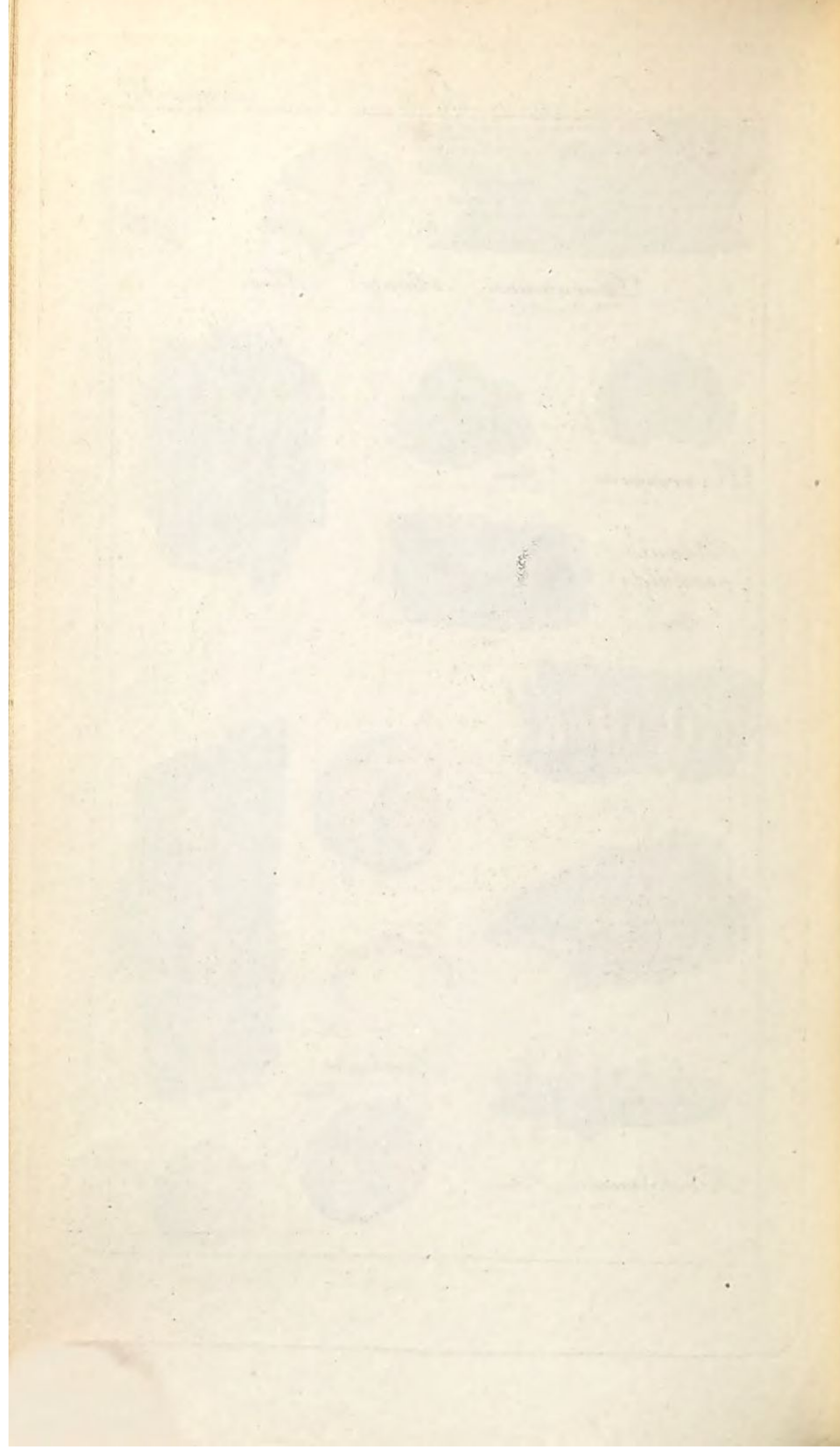
P. ochracea Pers.



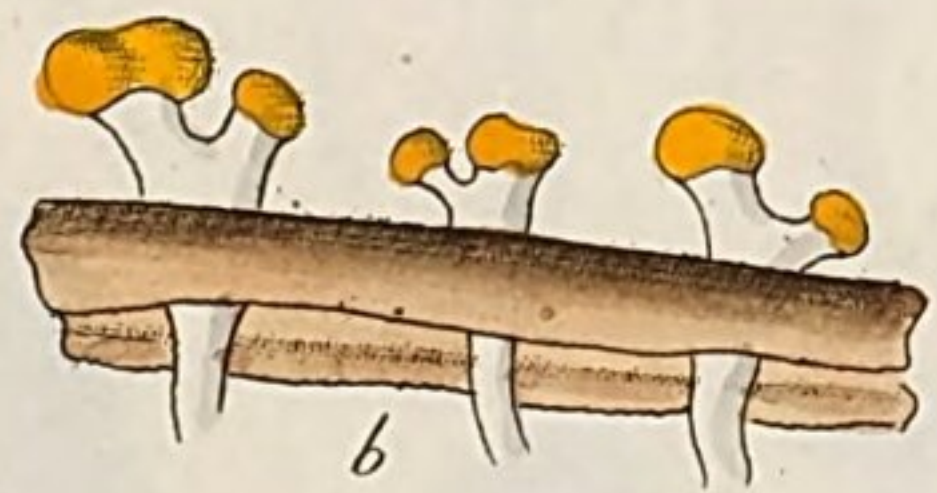
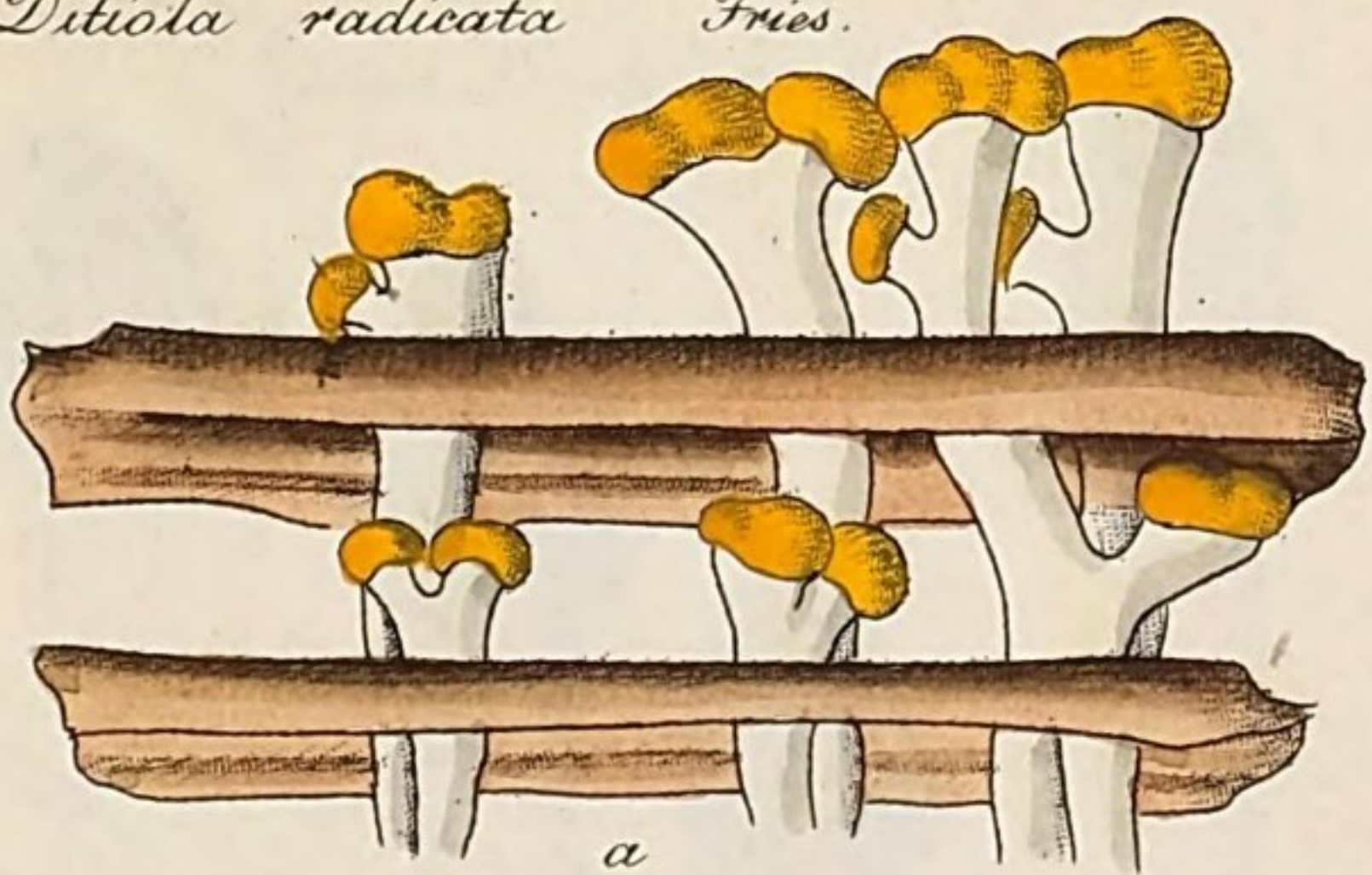
D.

Syringae Fries





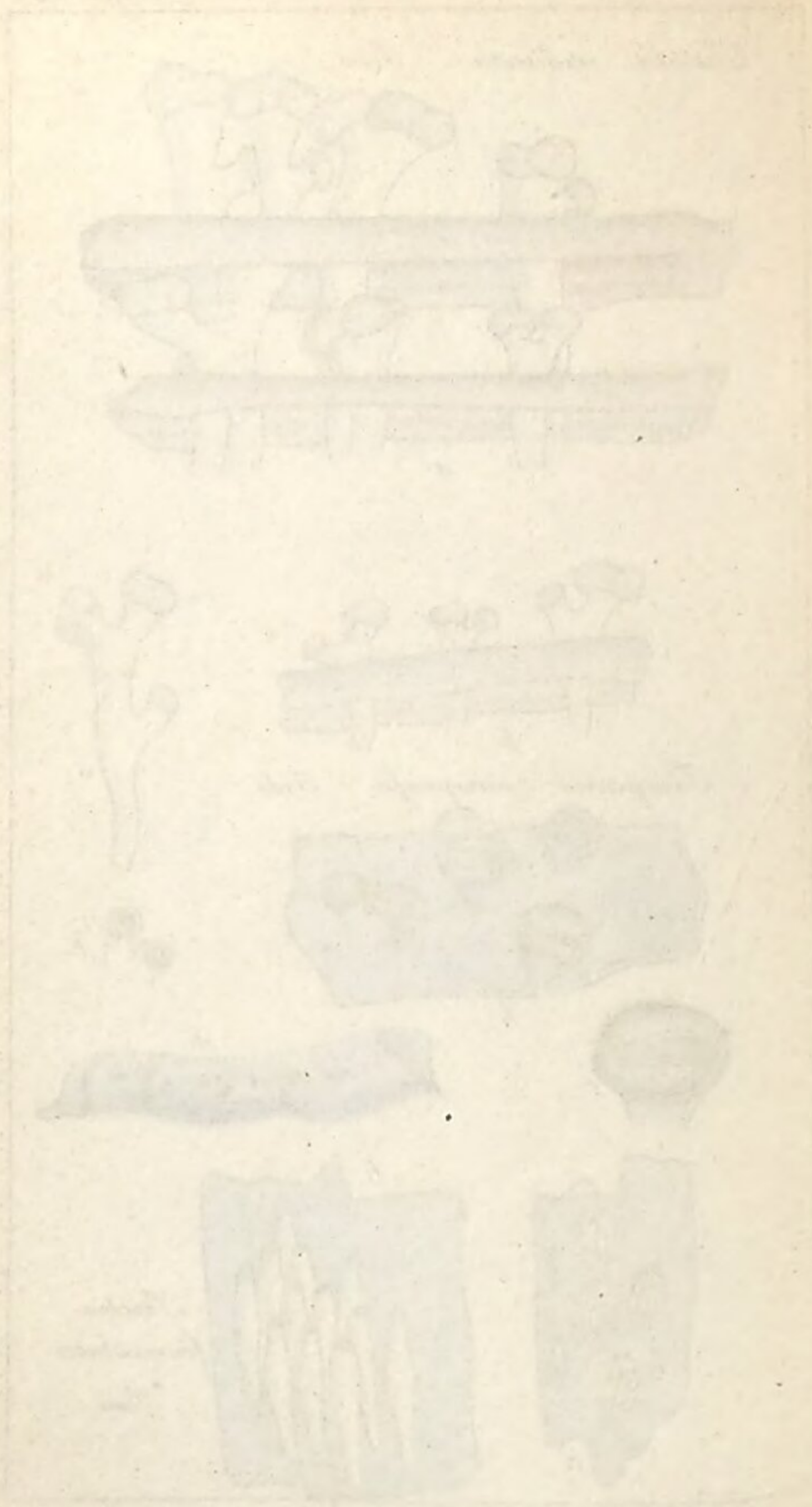
Ditiola radicata Fries.



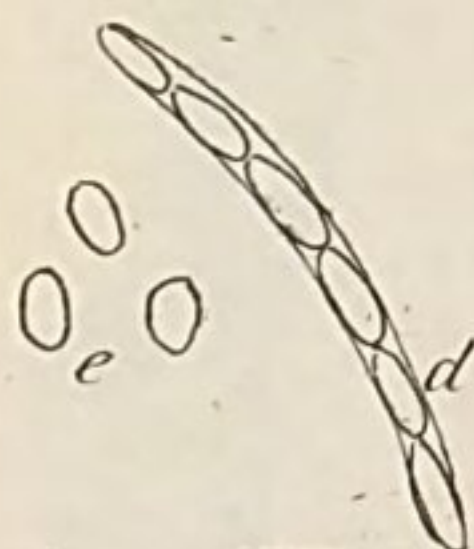
Timpanis conspersa Tode



Stictis fasciculata
Pers.



Verpa Krombolzii Corda



V. conica Sw



V. grisea Corda



V. atroalba Fr.

V. digitaliformis Pers.

Vepra digitaliformis

Pers.

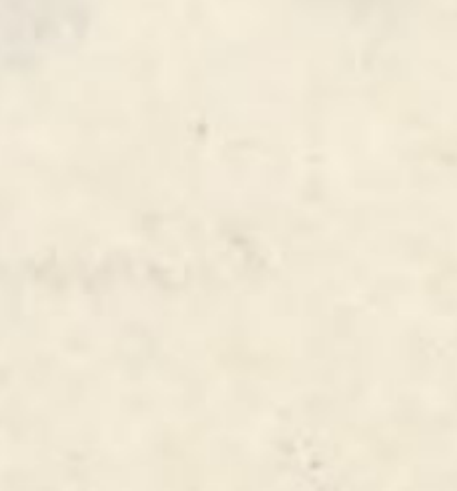
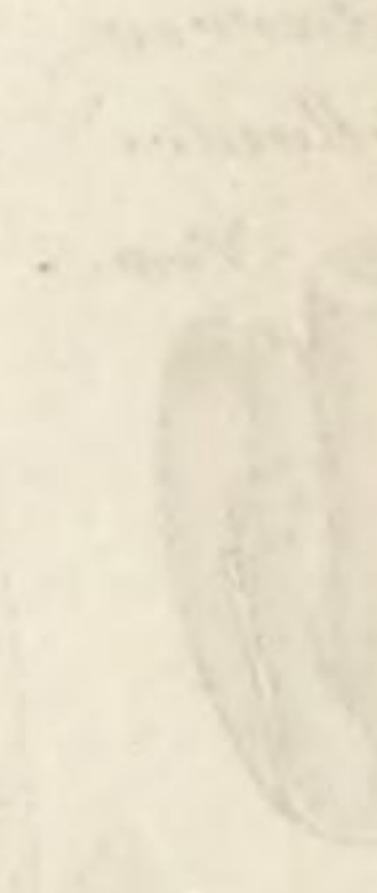
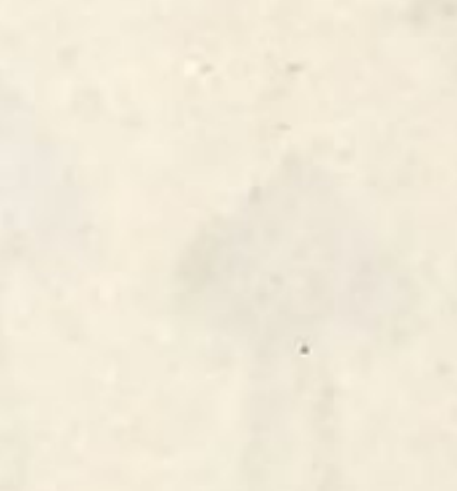
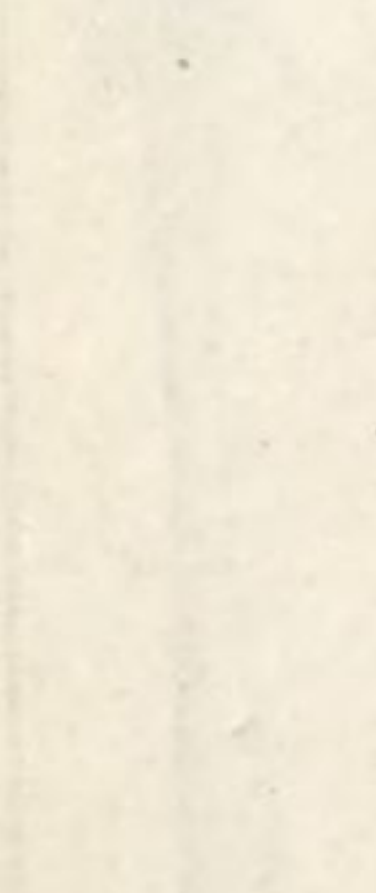
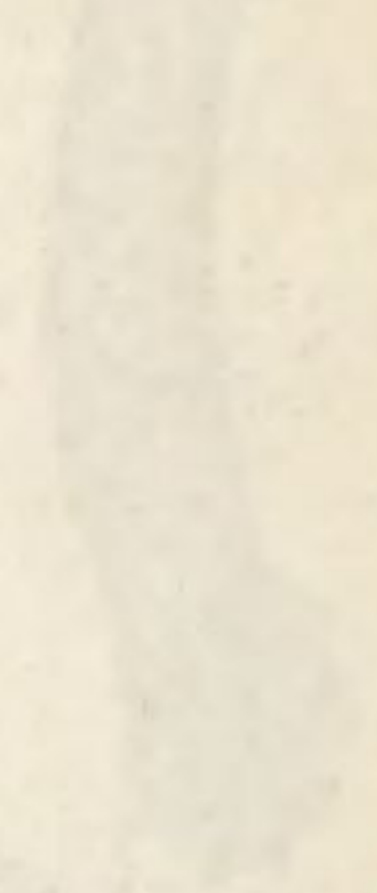
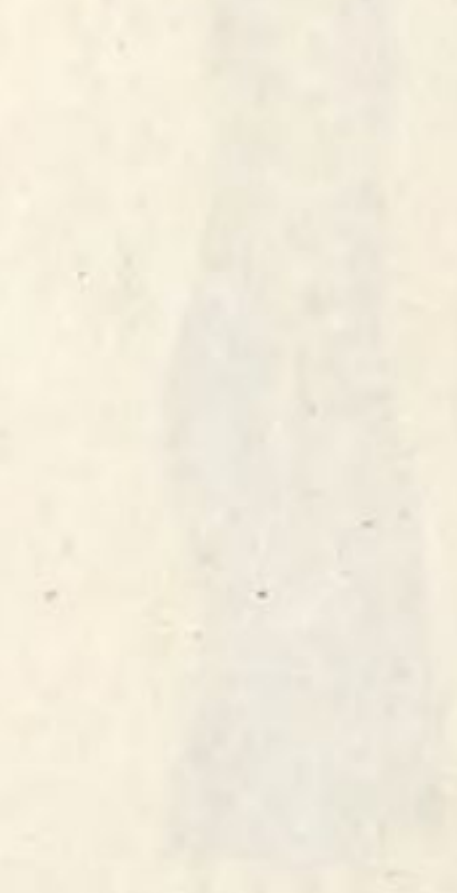


Batarrea phalloides

Pers.



V. agaricoides Pers.

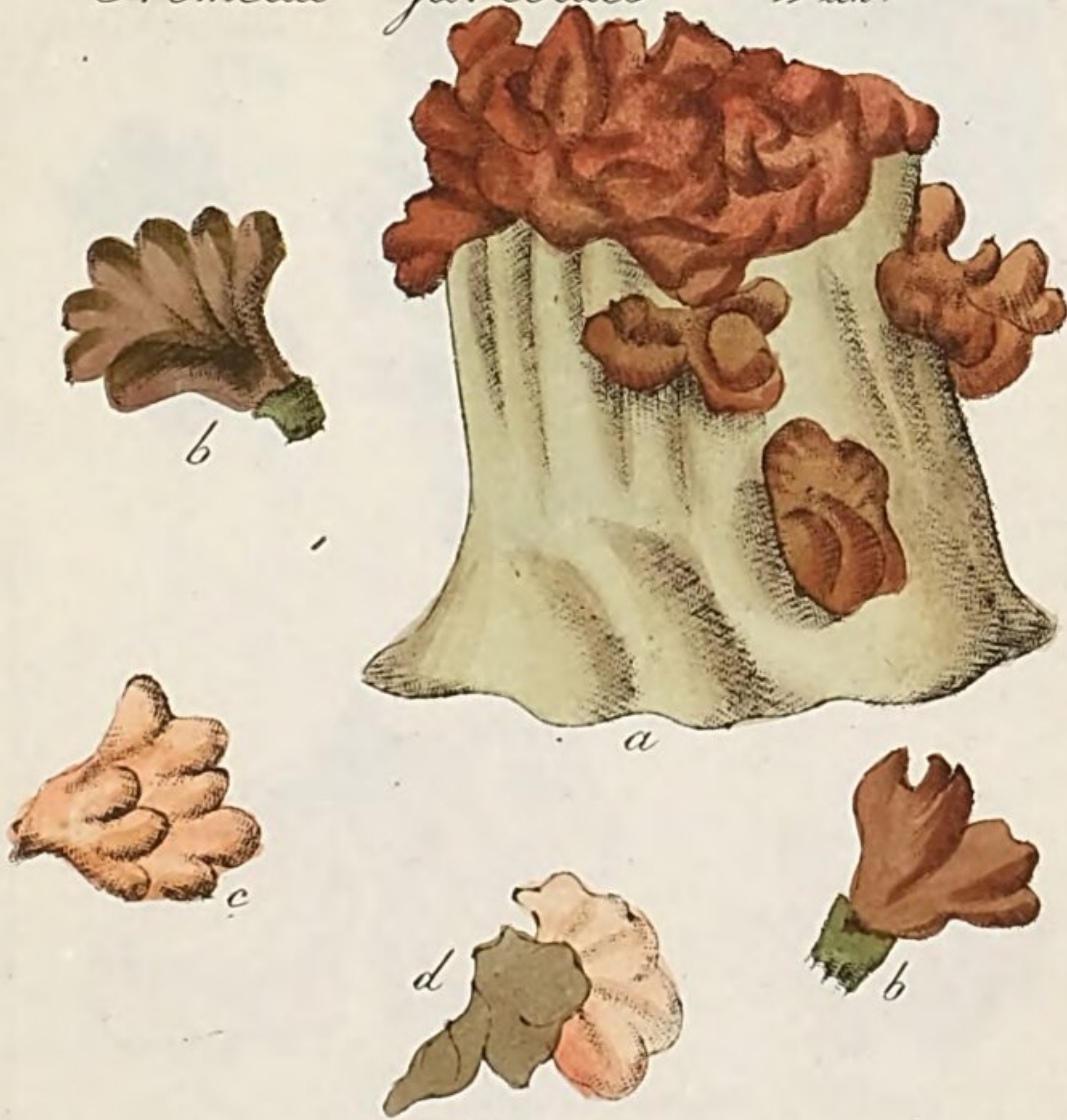


Leotia atrovirens Pers.



L. lubrica Pers.

Tremella farcoides With.

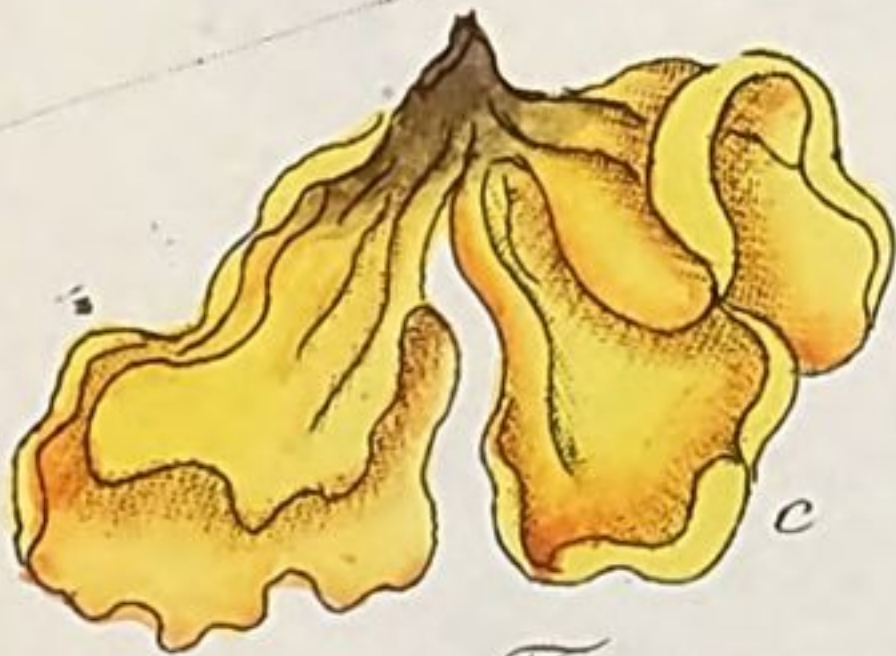


T. mesenterica
Retz.

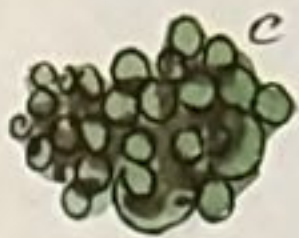
*Tremella
fimbriata*
Pers.



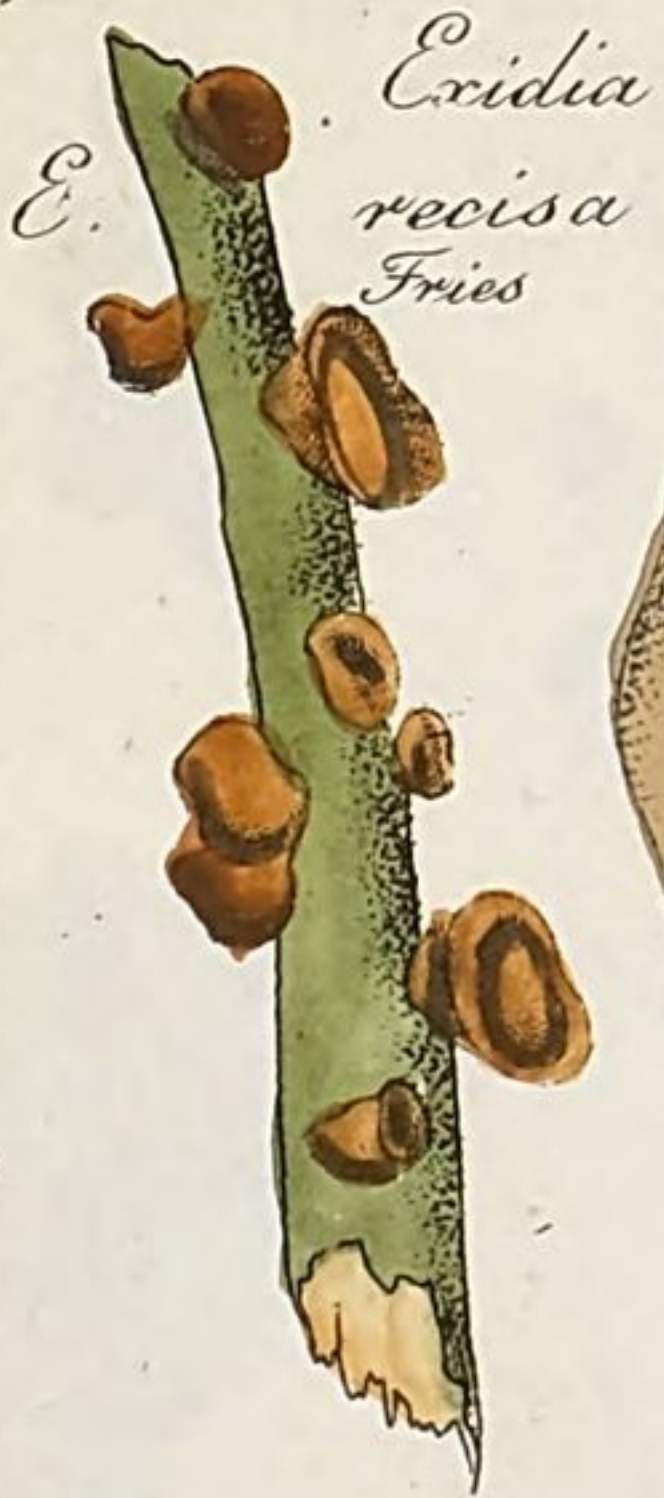
B. undulata Hoffm



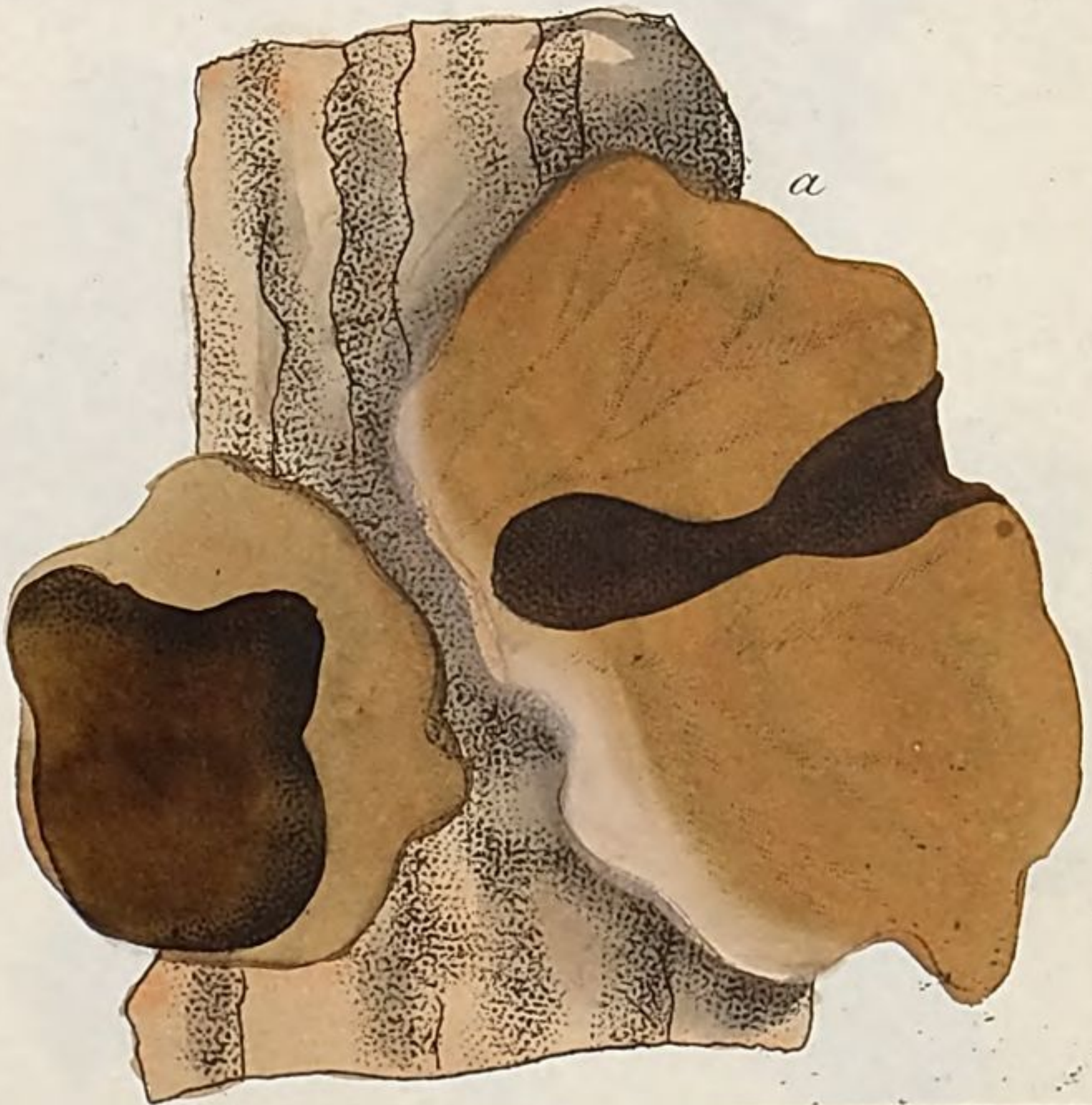
Tr. mesenterica Retz

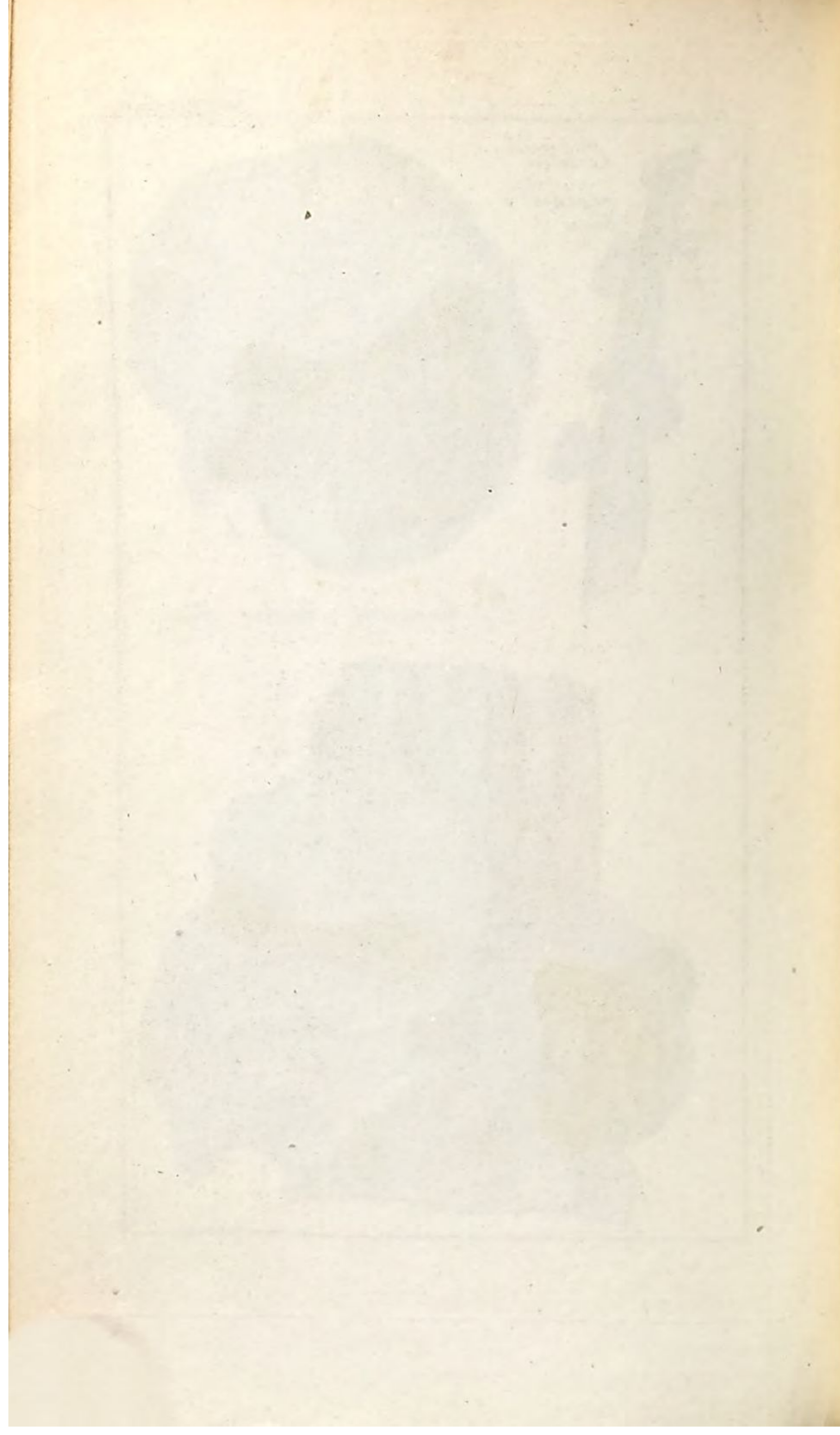


T Nootoc Hoffm.



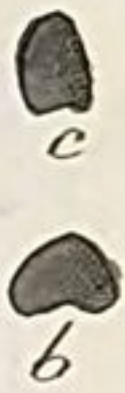
E. Auricula Judaee Fries





Sclerotium
S. durum P.

S. Cyparissiae D.C.



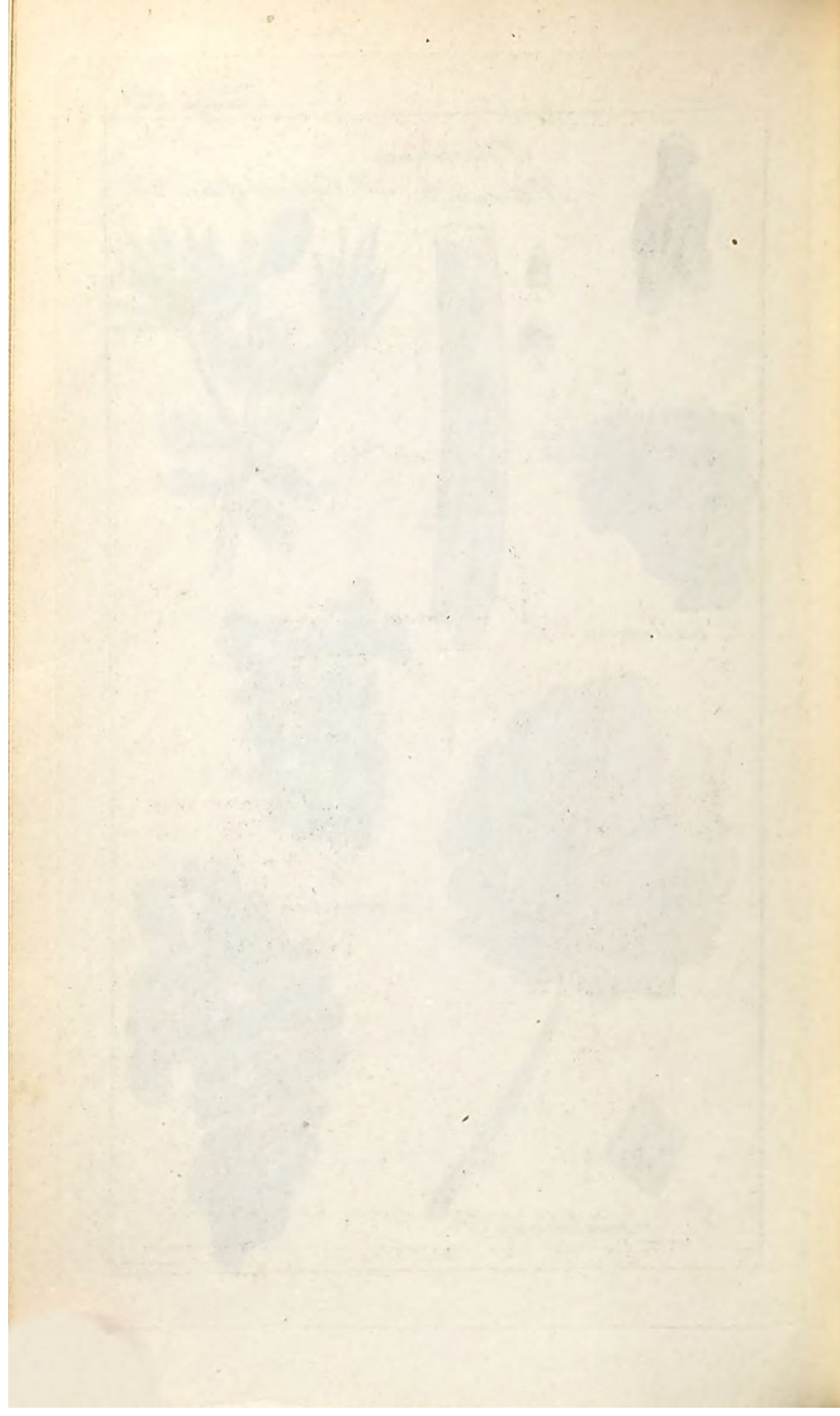
S. bullatum D.C.



S.
compactum



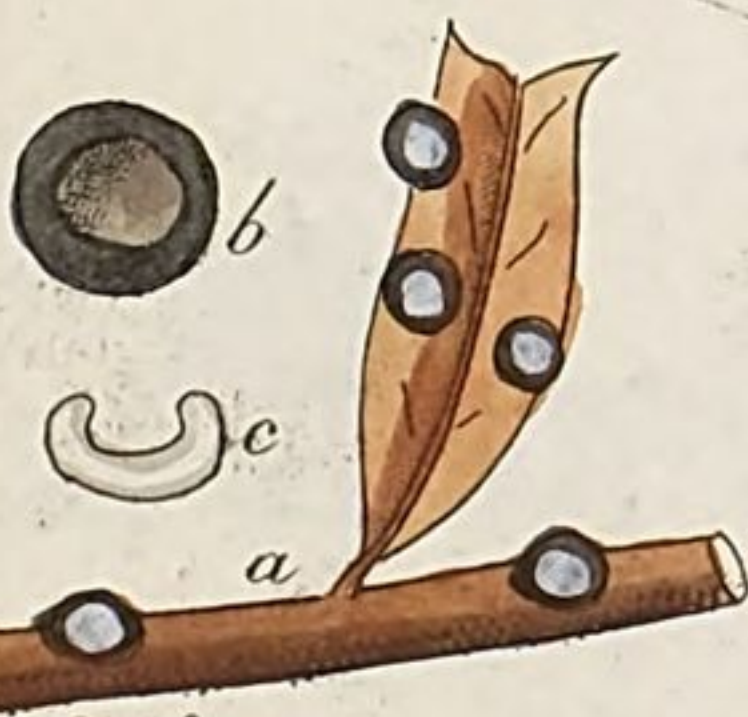
S. populinum P.



*Sclerotium
complanatum*
Tode



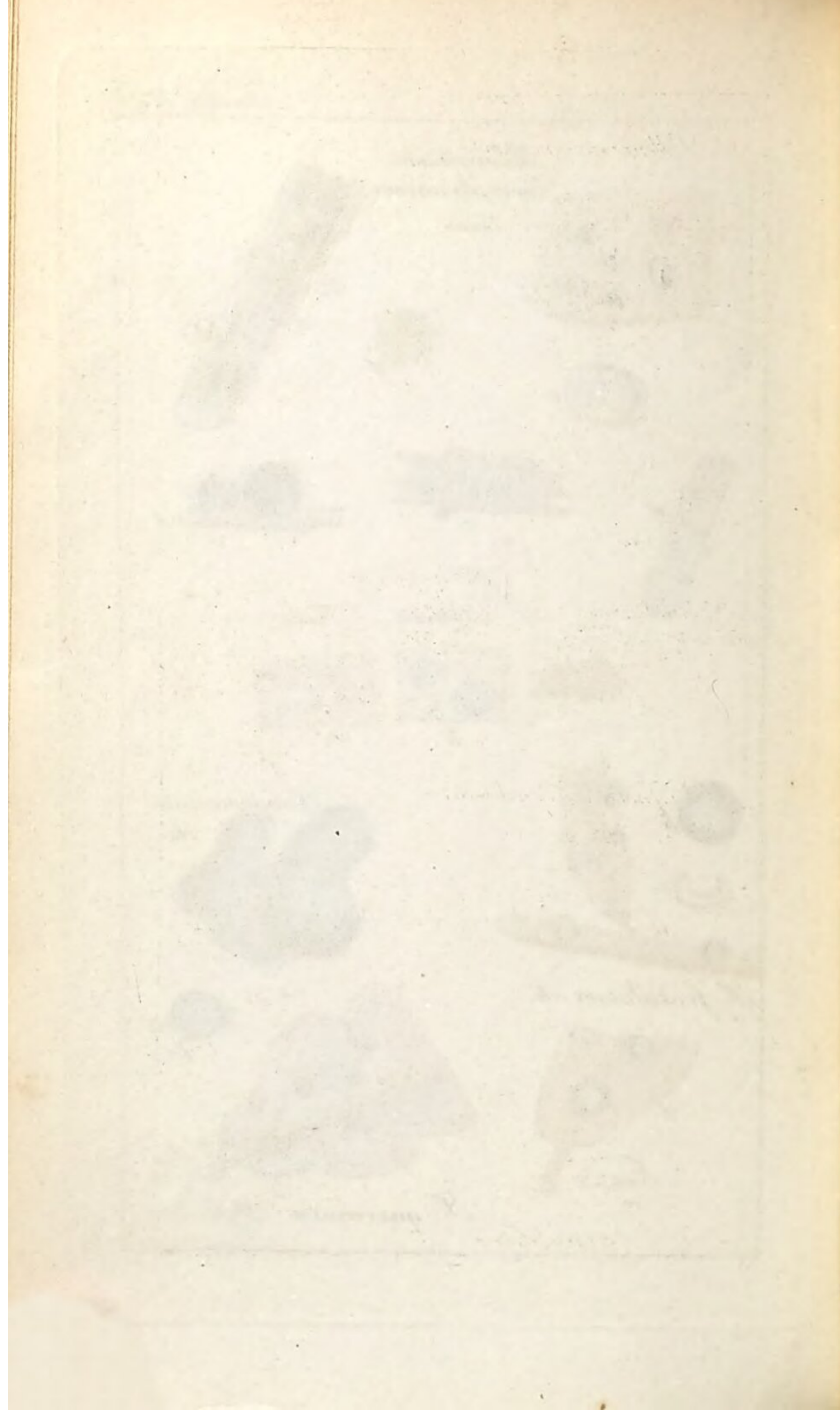
S. Semen Tode



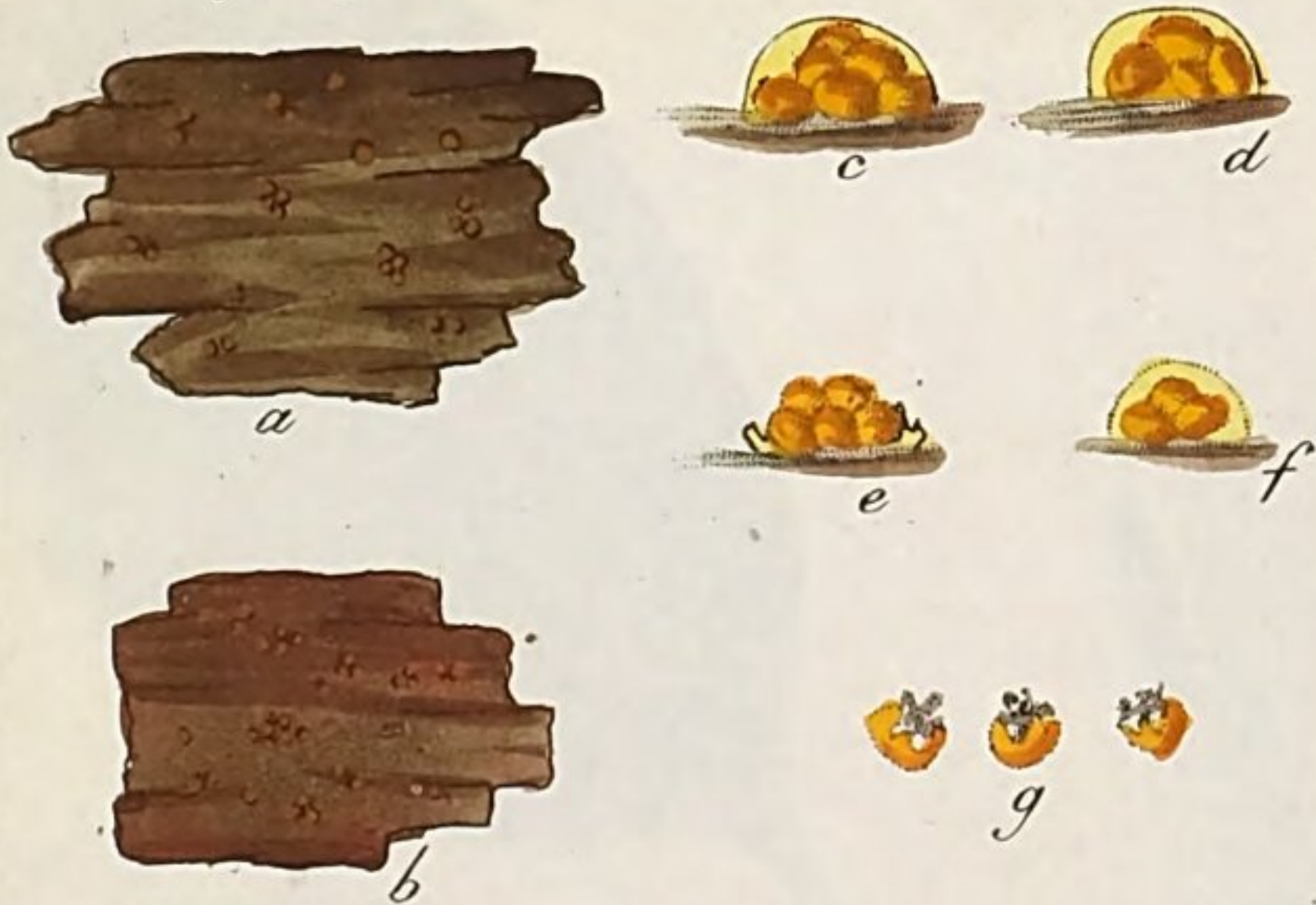
S. scutellatum As.



S. quercinum Pers.



Polysangcum vitellinum Lk.



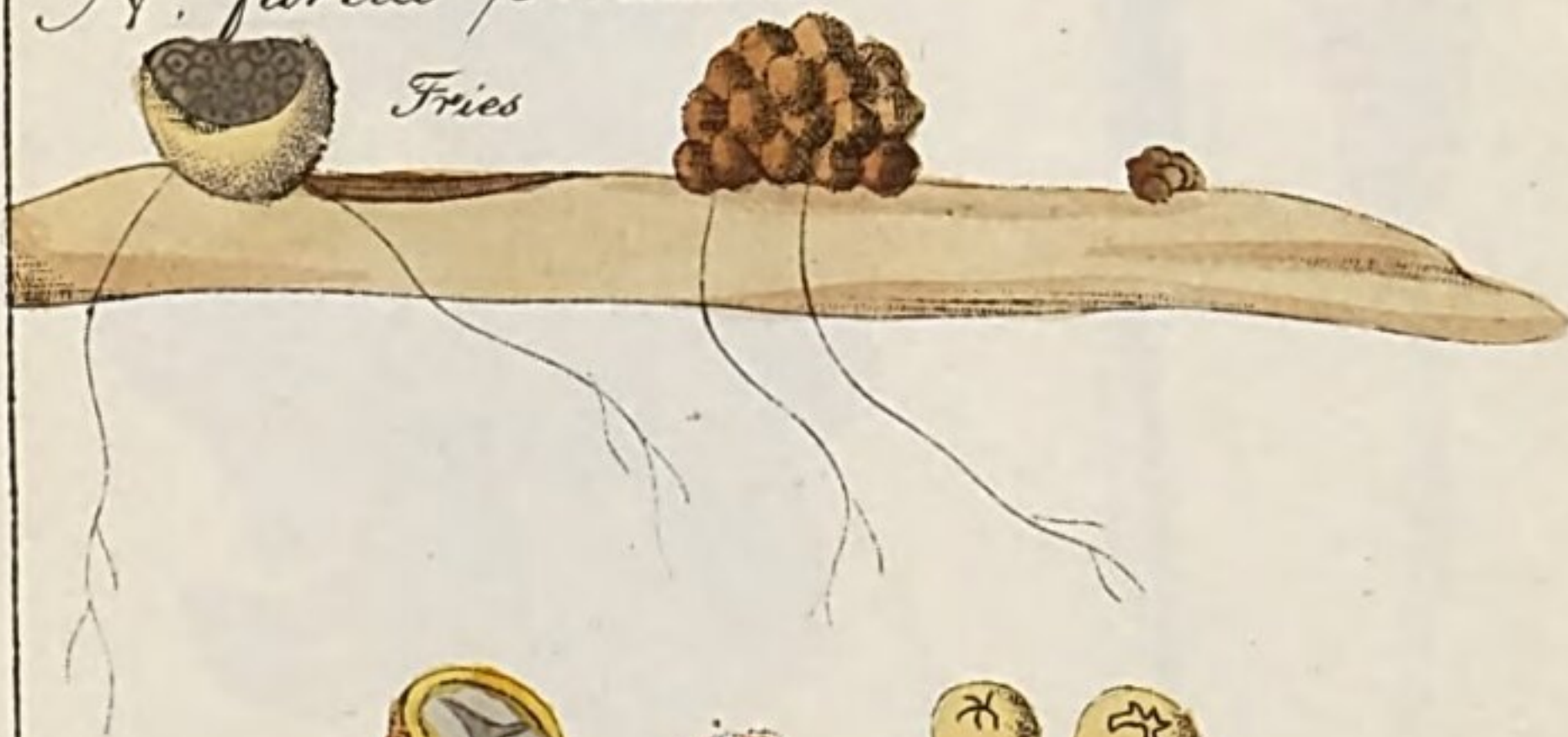
N. scutellaris
Fr.



Rhizopogon
virens
Fr.



N. farcta β . *radicata*
Fries



N. granulifera Fries



Sclerotium



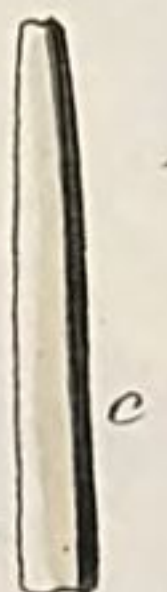
S. salicinum D.C.

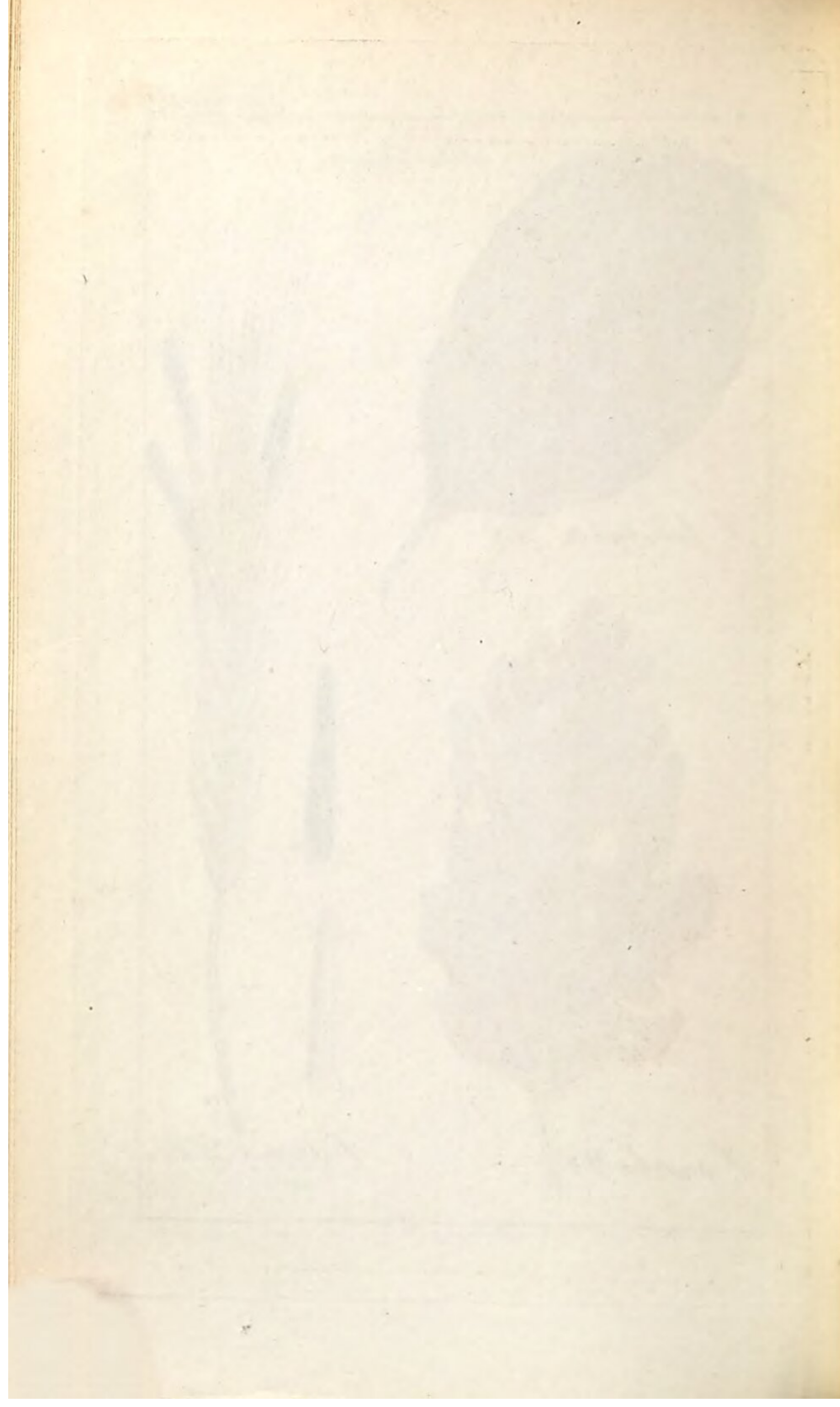


S. pustula D.C.

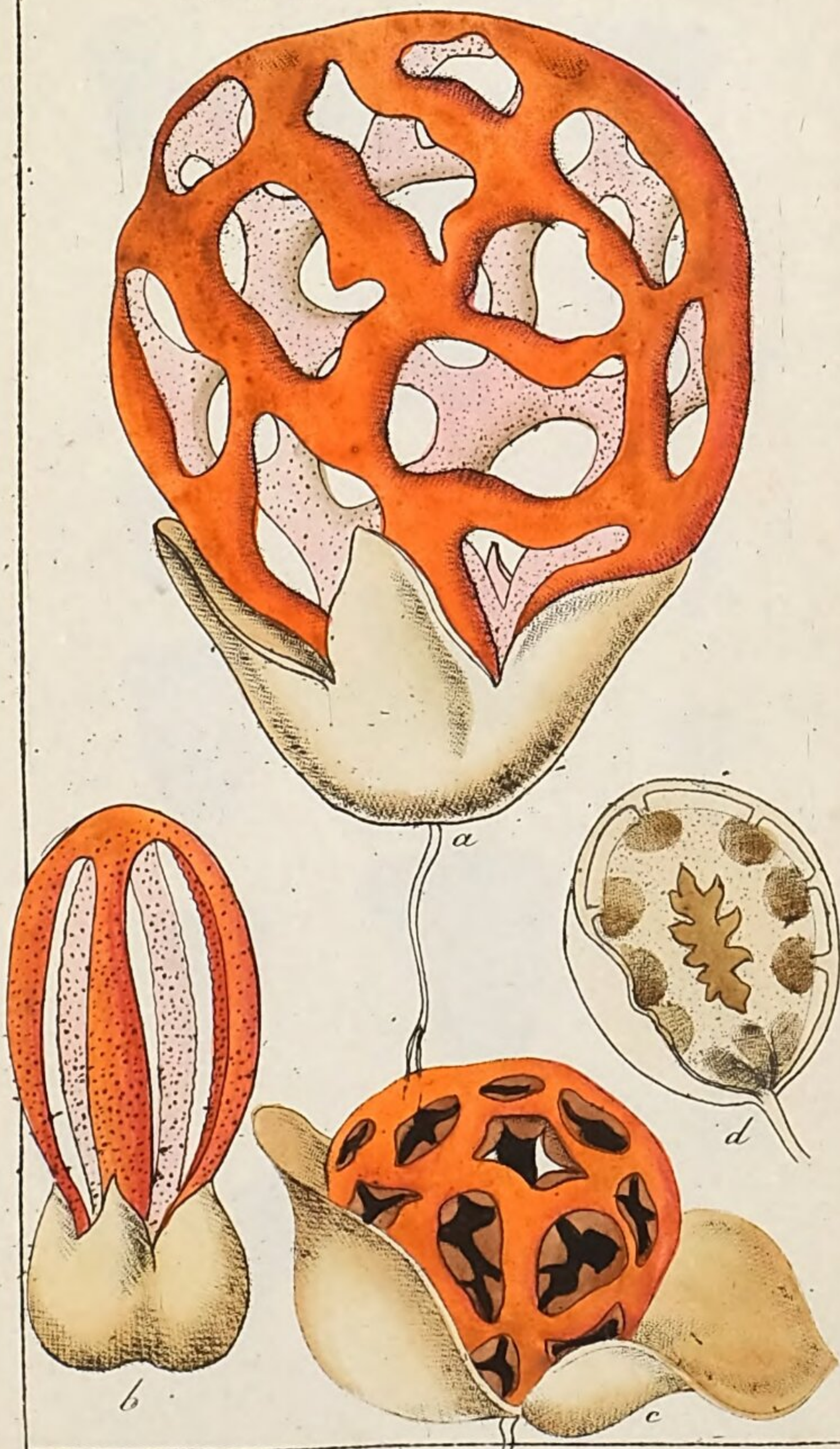


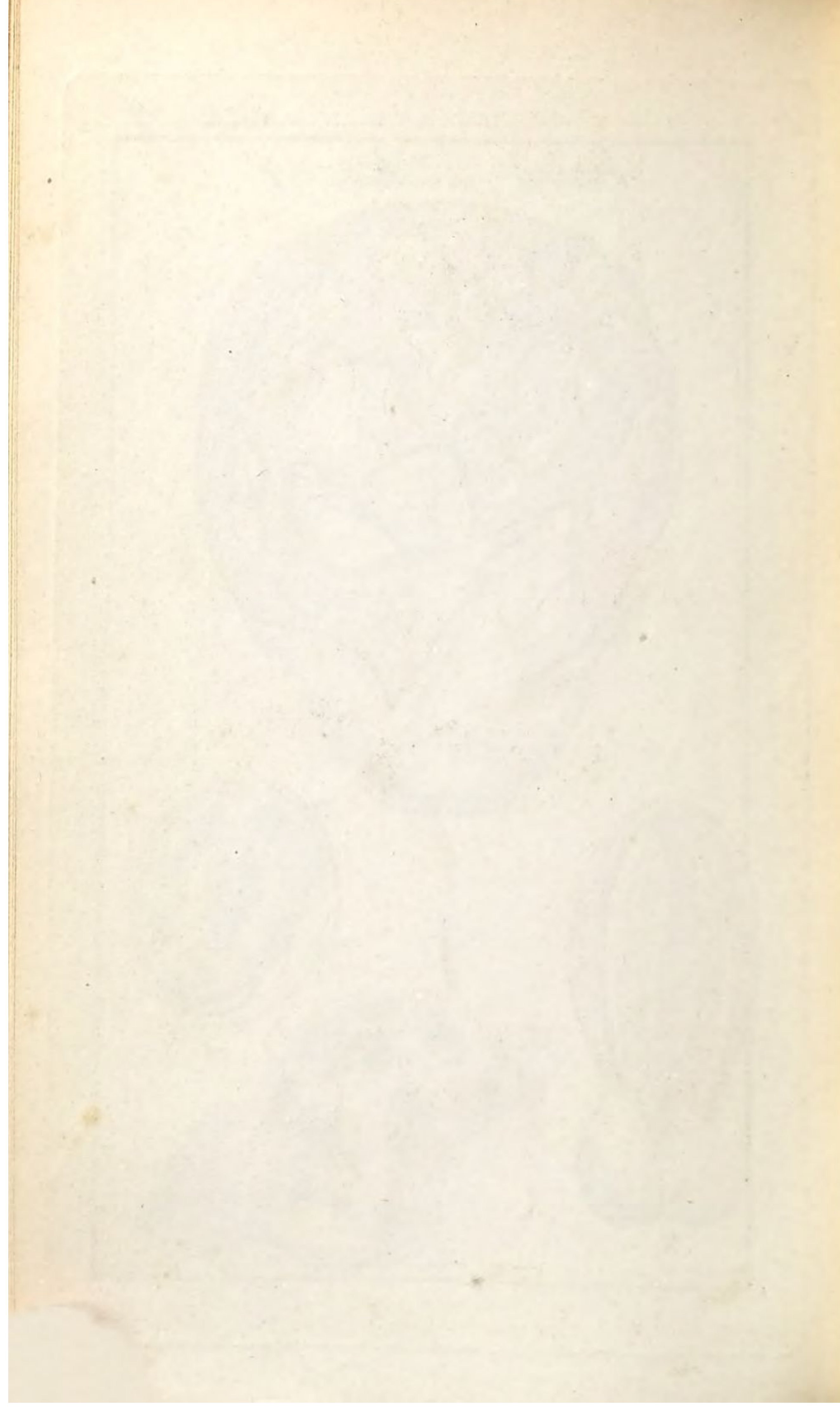
S. clavus D.C.





Clathrus cancellatus L.

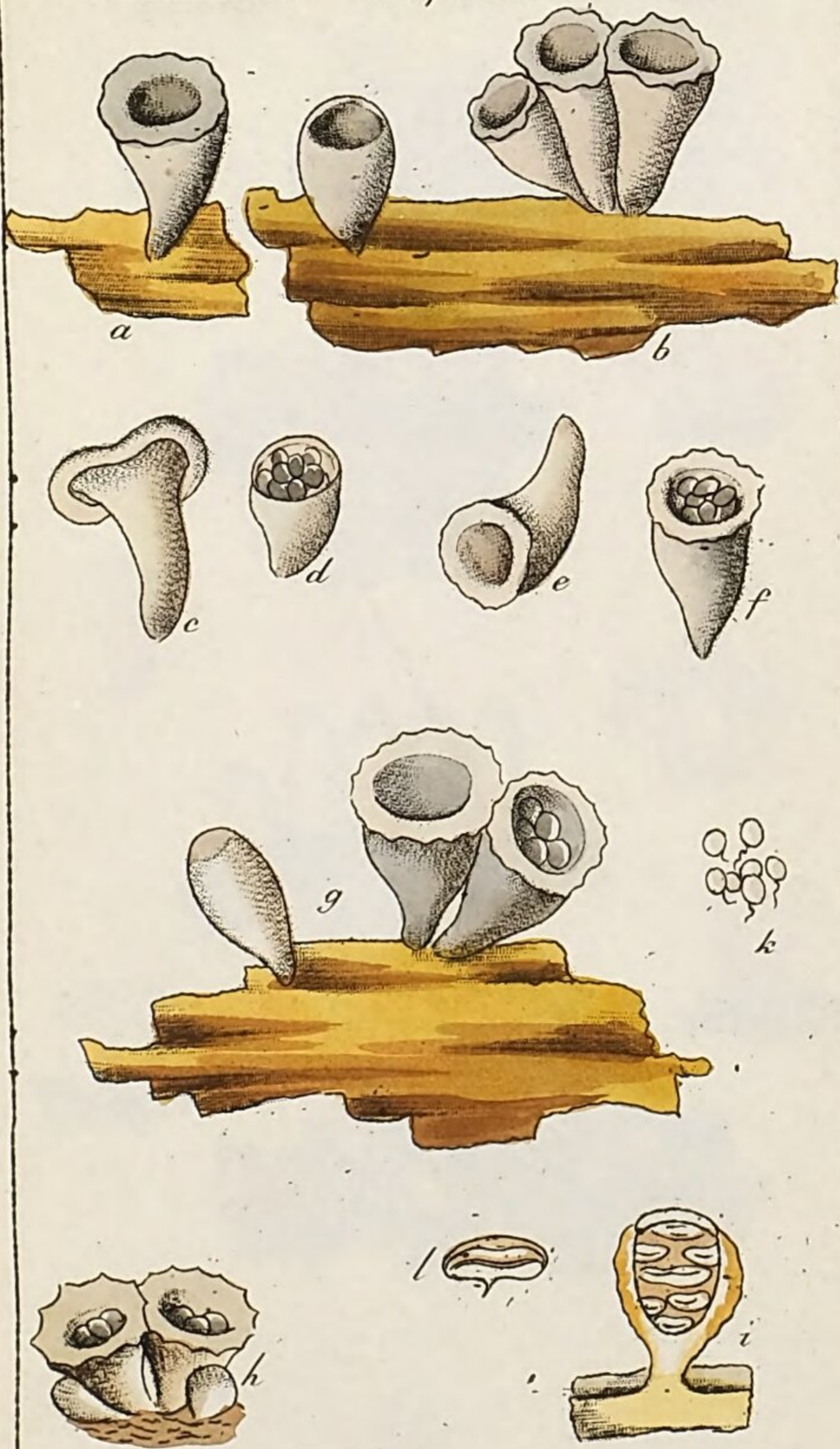


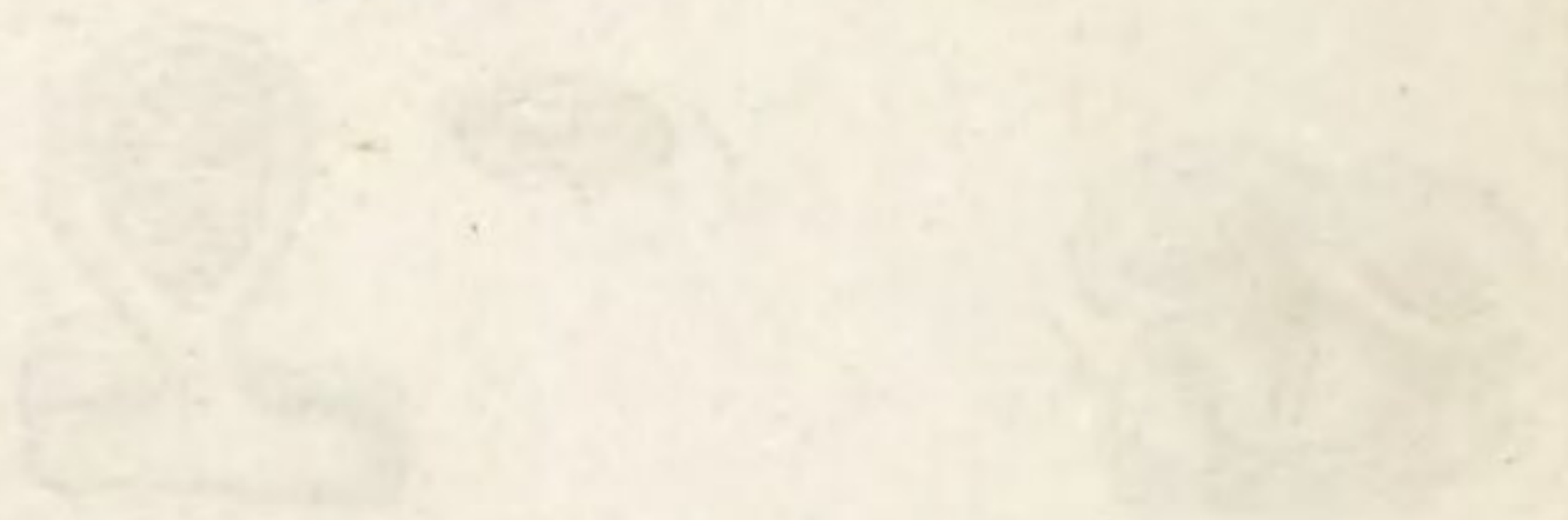
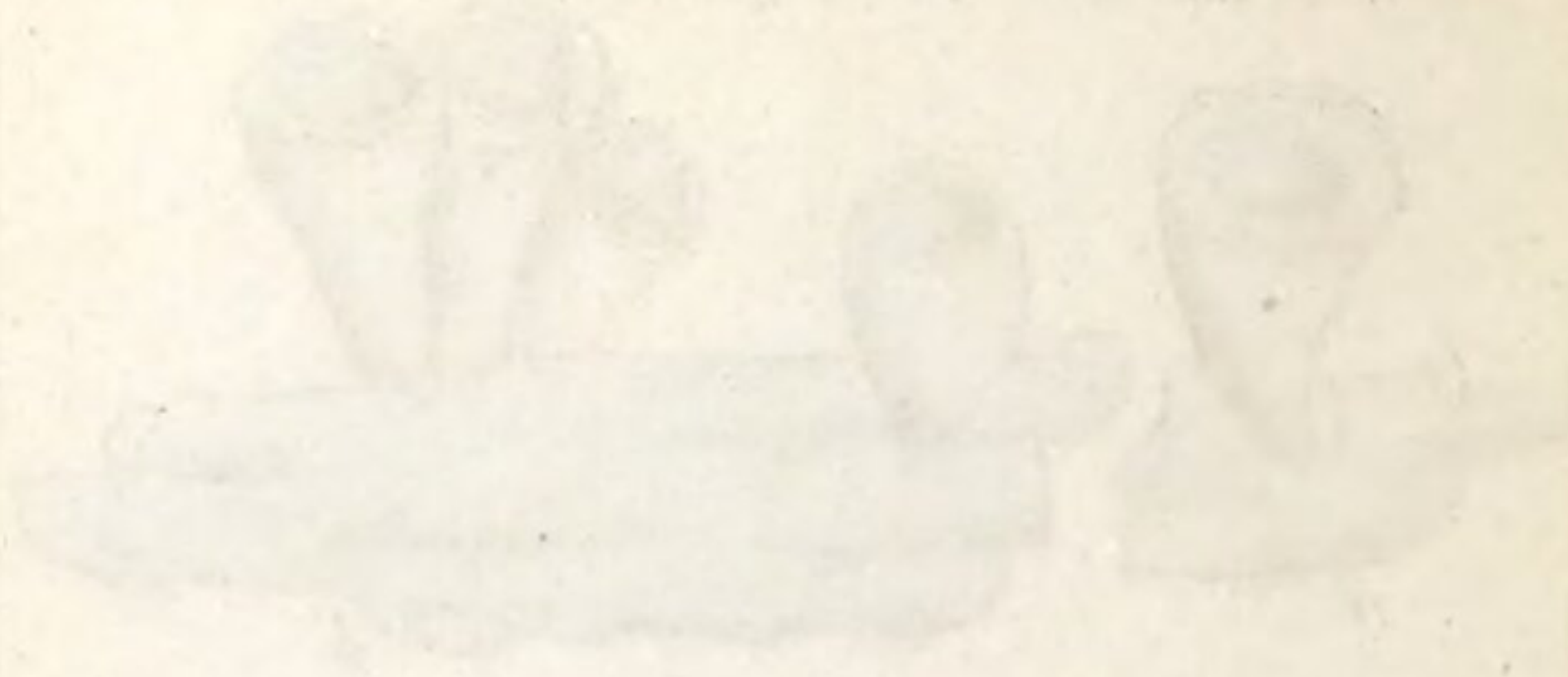


Nidularia striata Bull.



Nidularia campanulata Sibth.





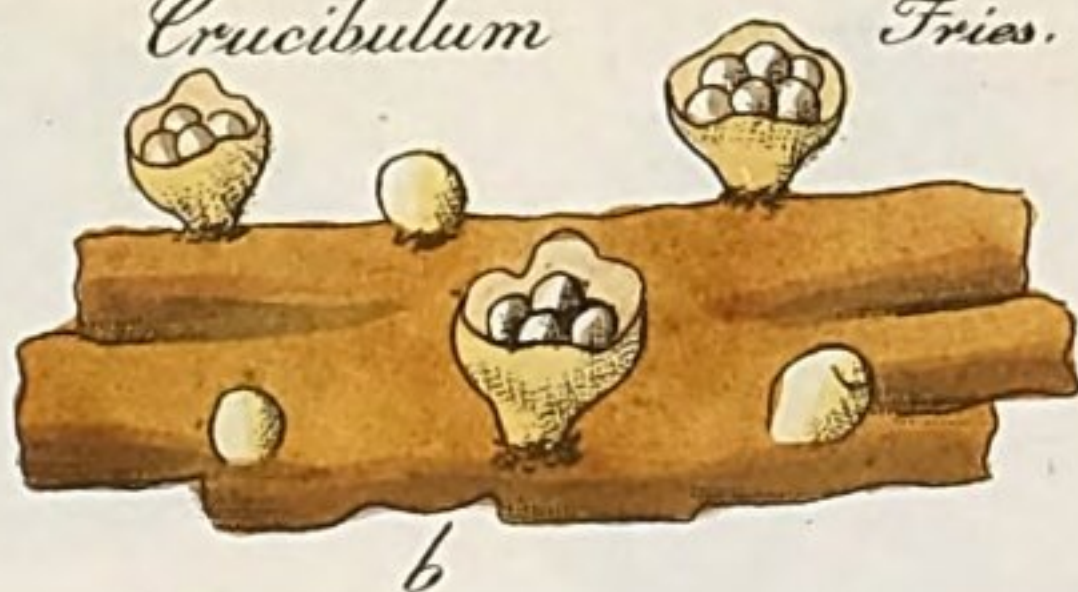
Nidularia

Crucibulum

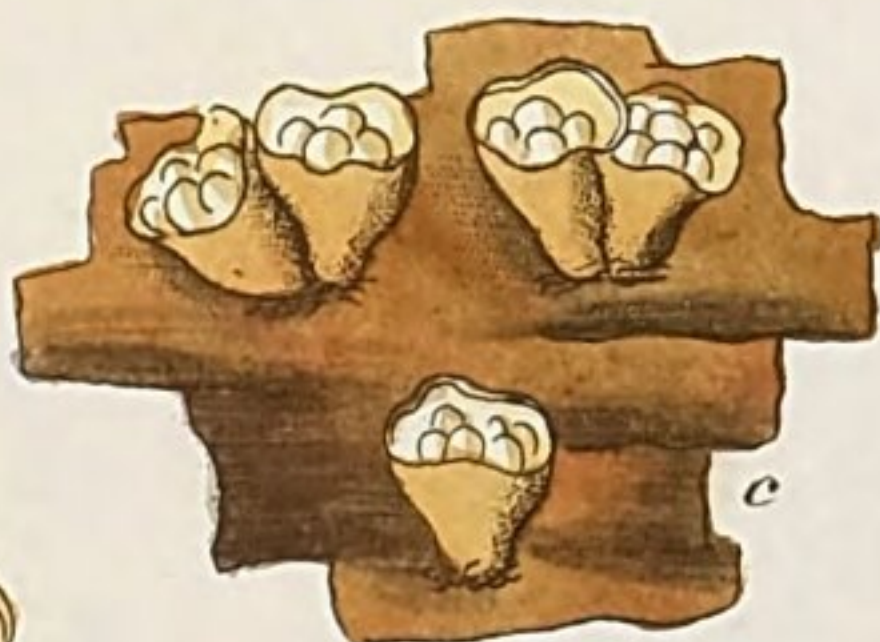
Fries.



a



b



c



d



e



g



f



h



k



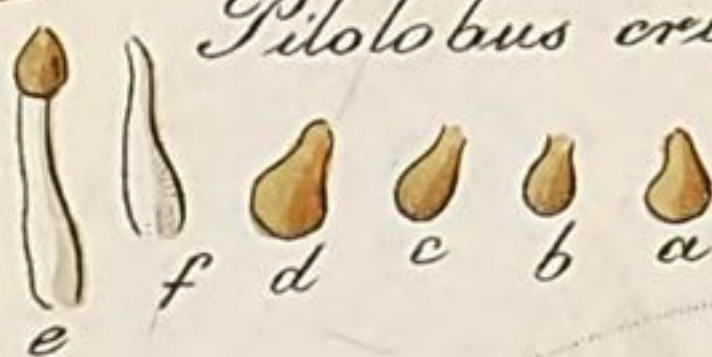
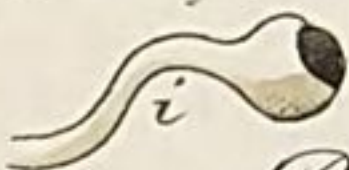
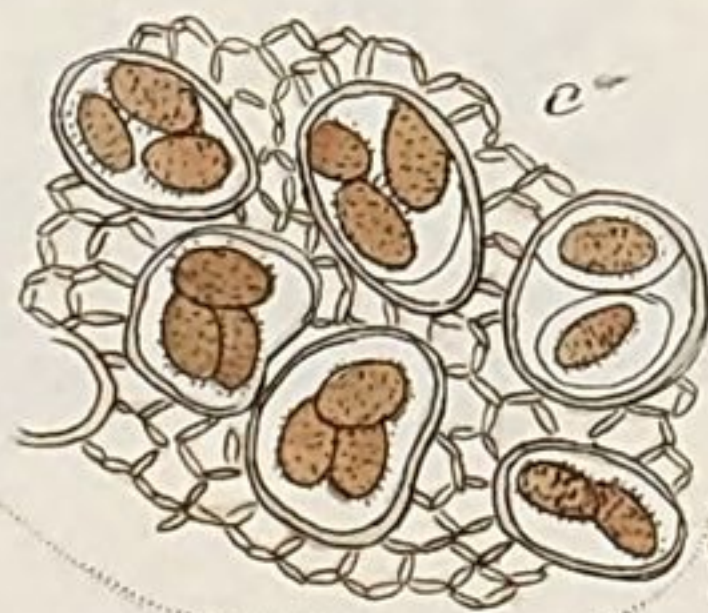
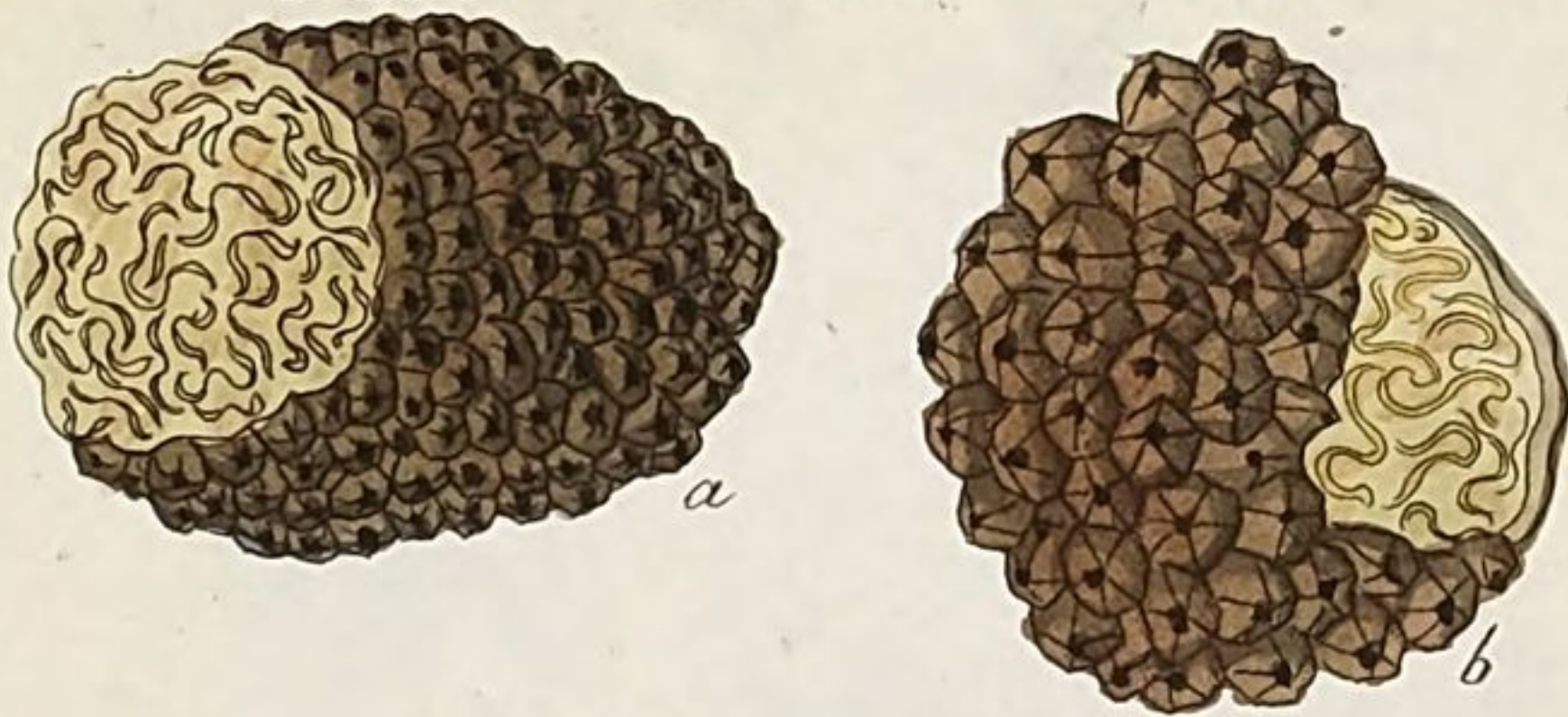
i



m



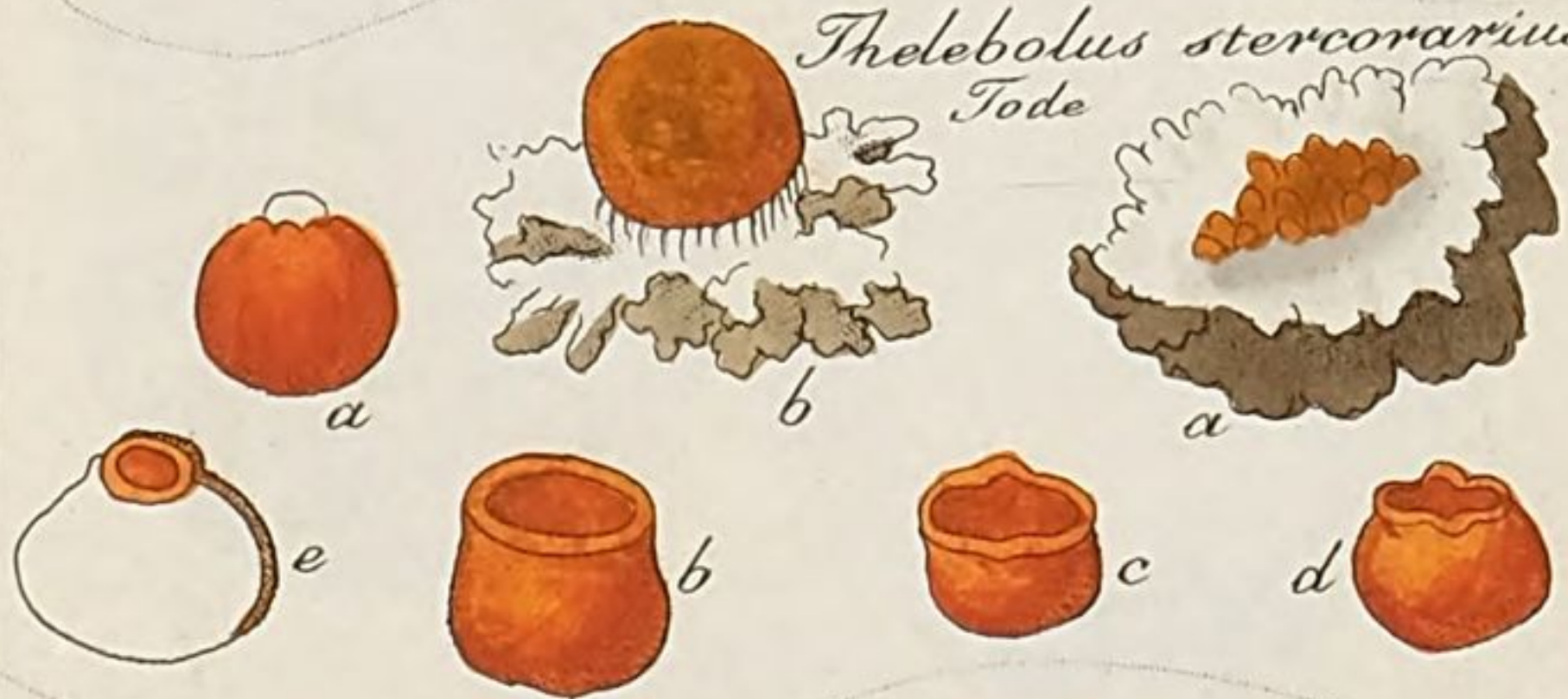
Tuber cibarium Sibth



Pilolobus cristallinus
Tode



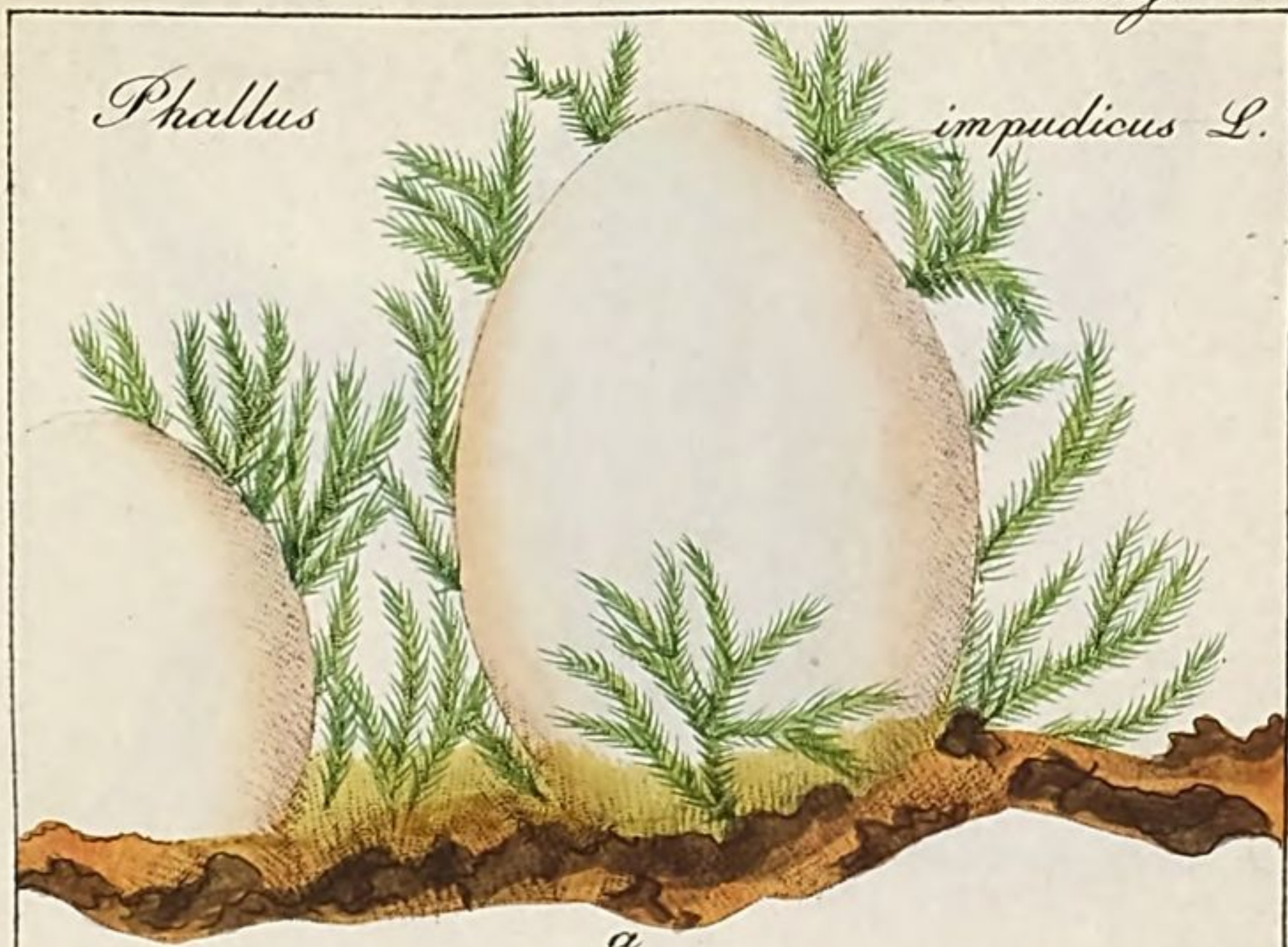
Thelebolus stercorarius
Tode

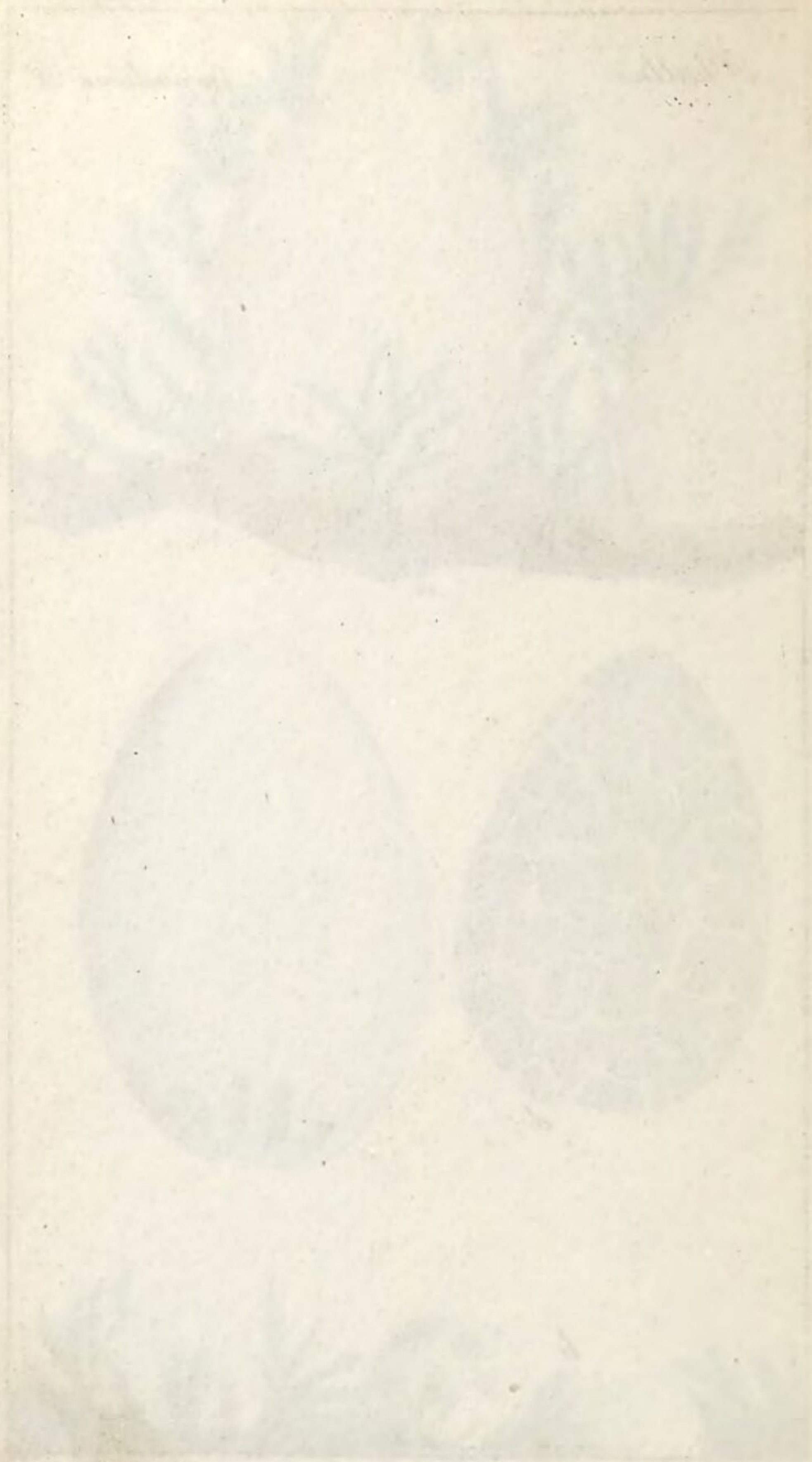


T. terrestris A.S.

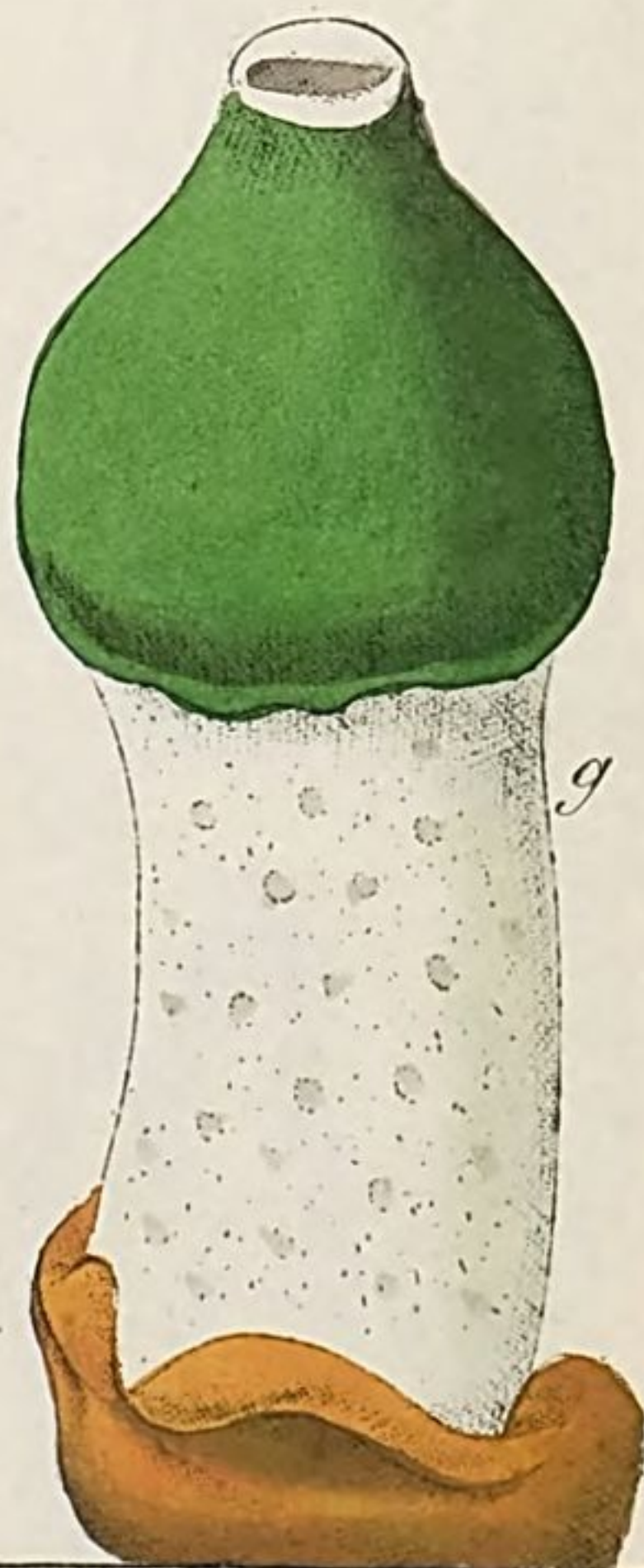
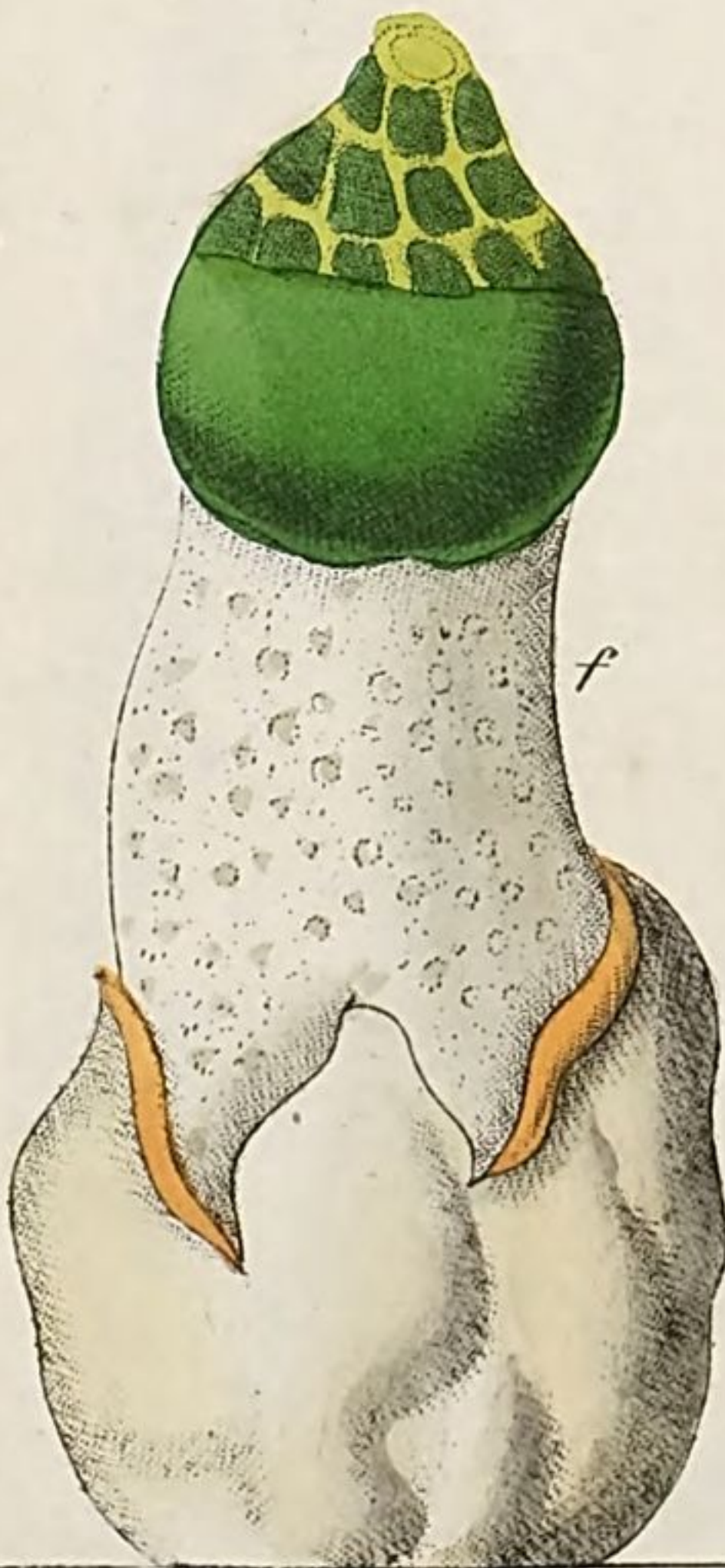
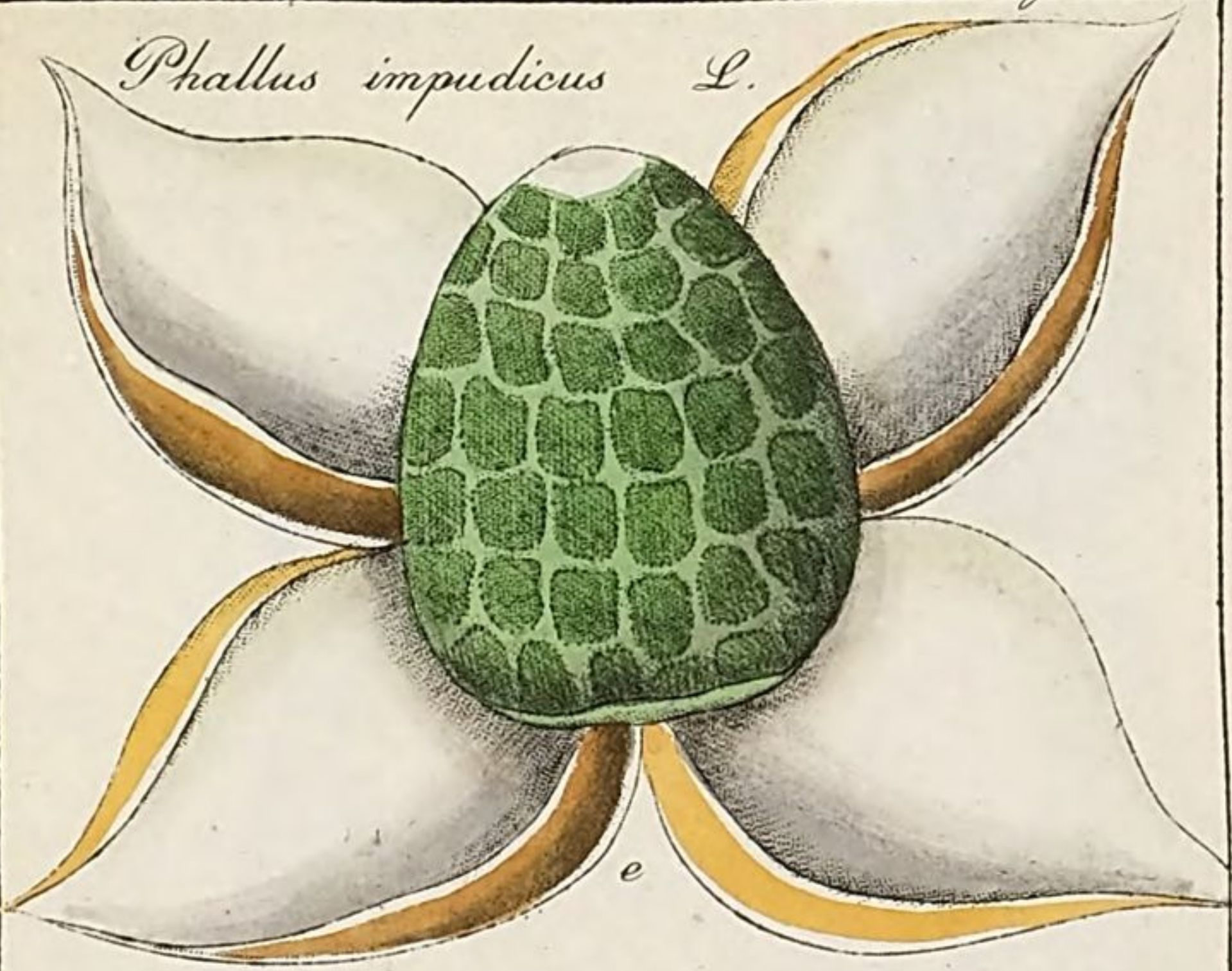
Phallus

impudicus L.



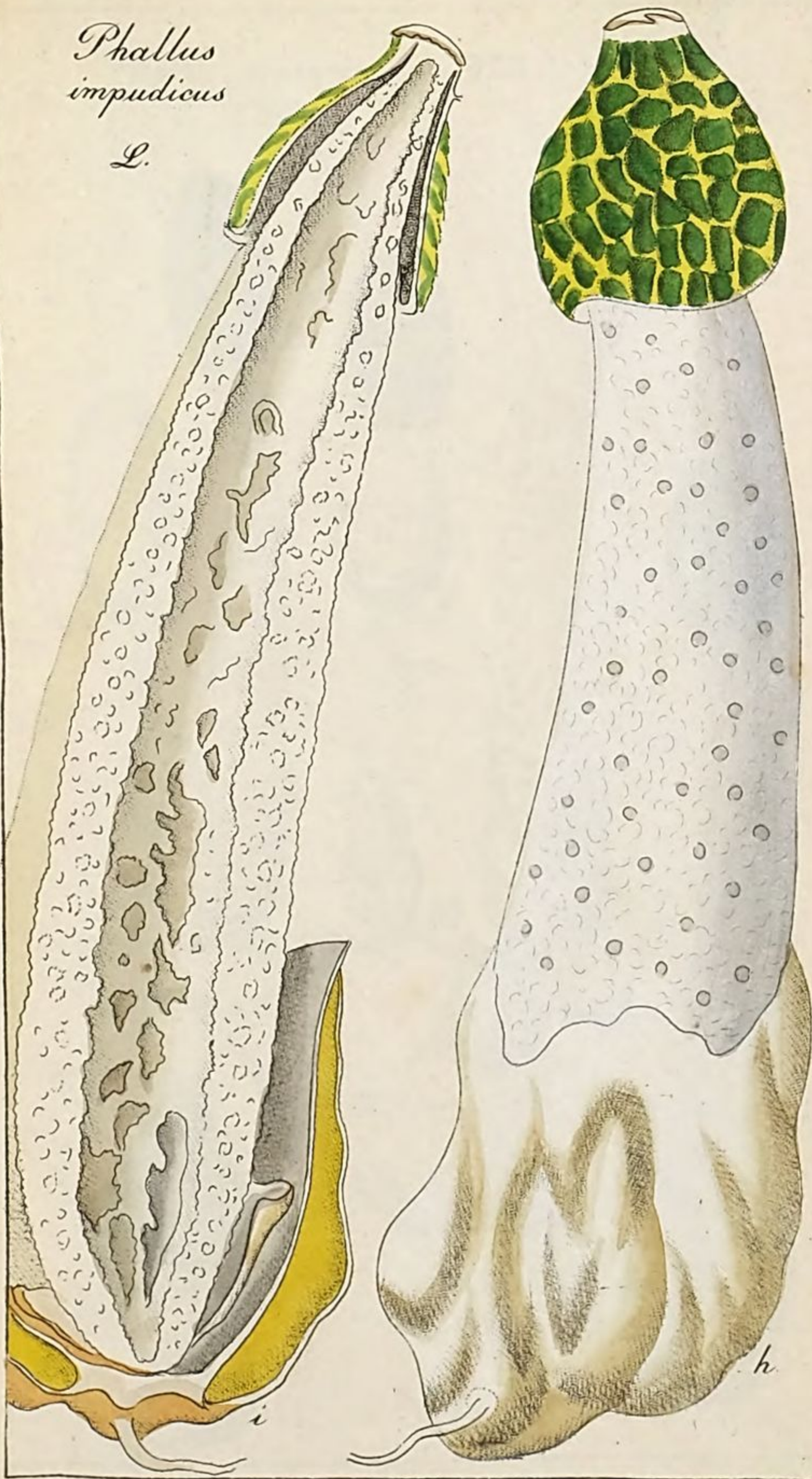


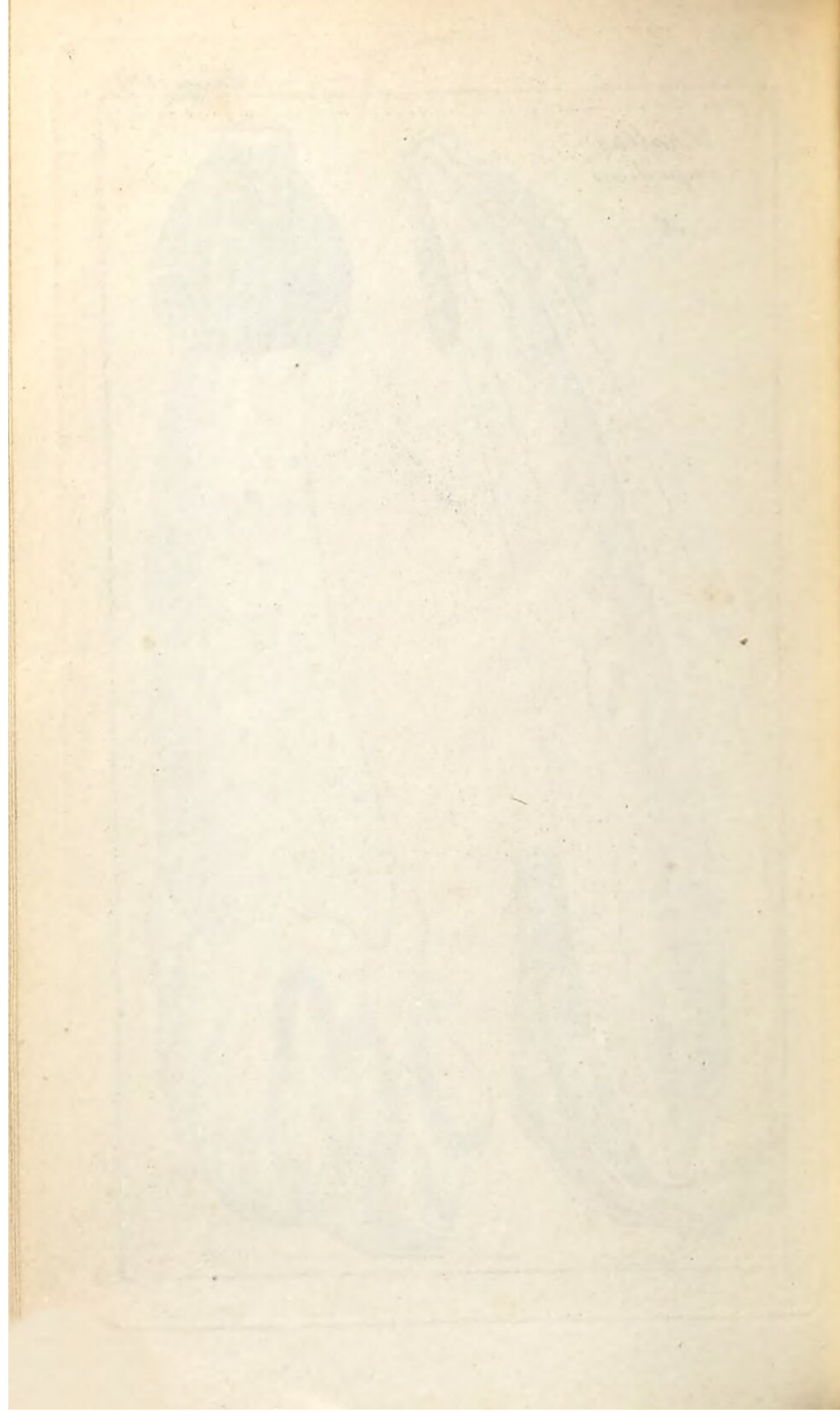
Phallus impudicus L.



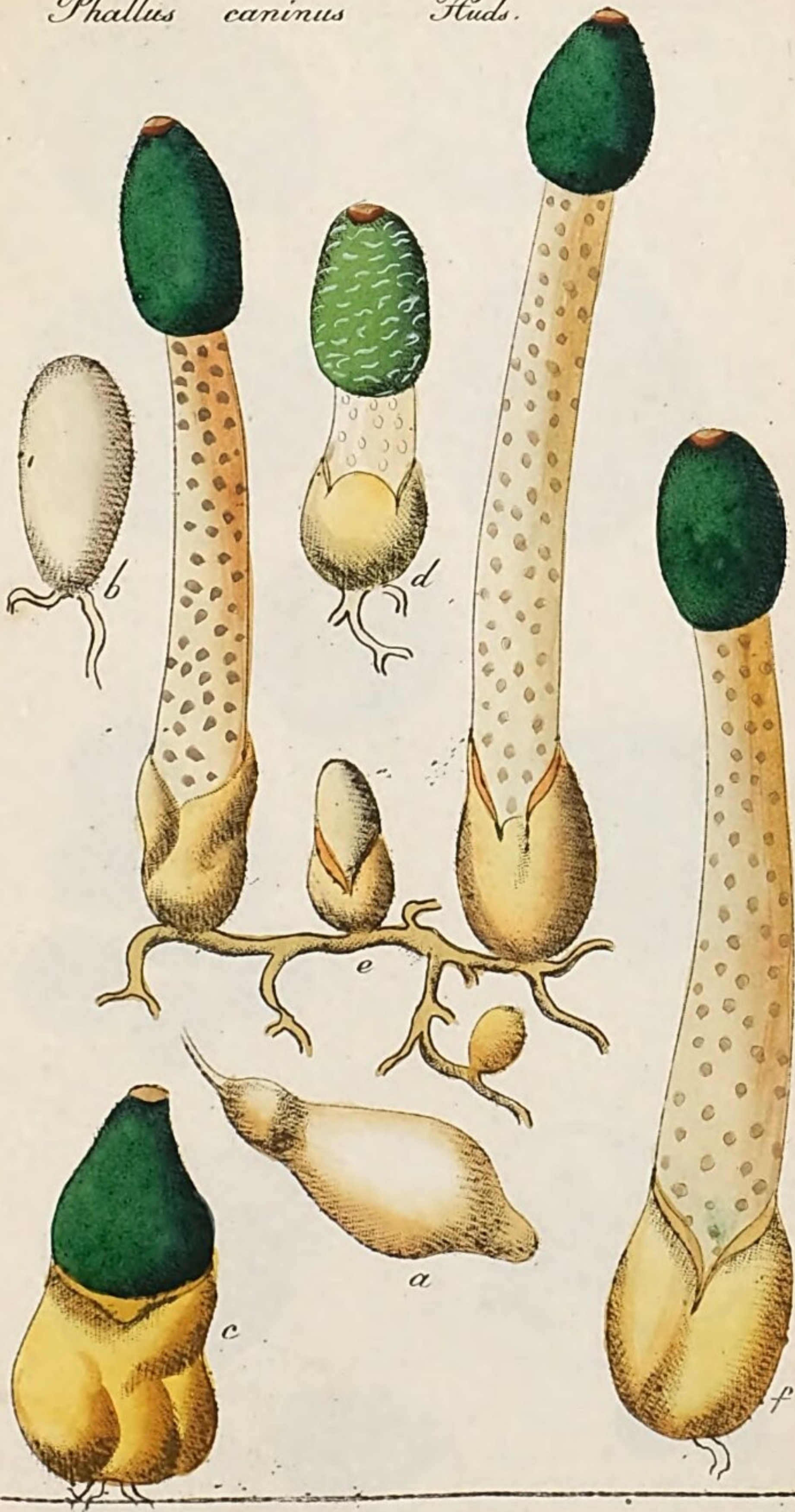
Phallus
impudicus

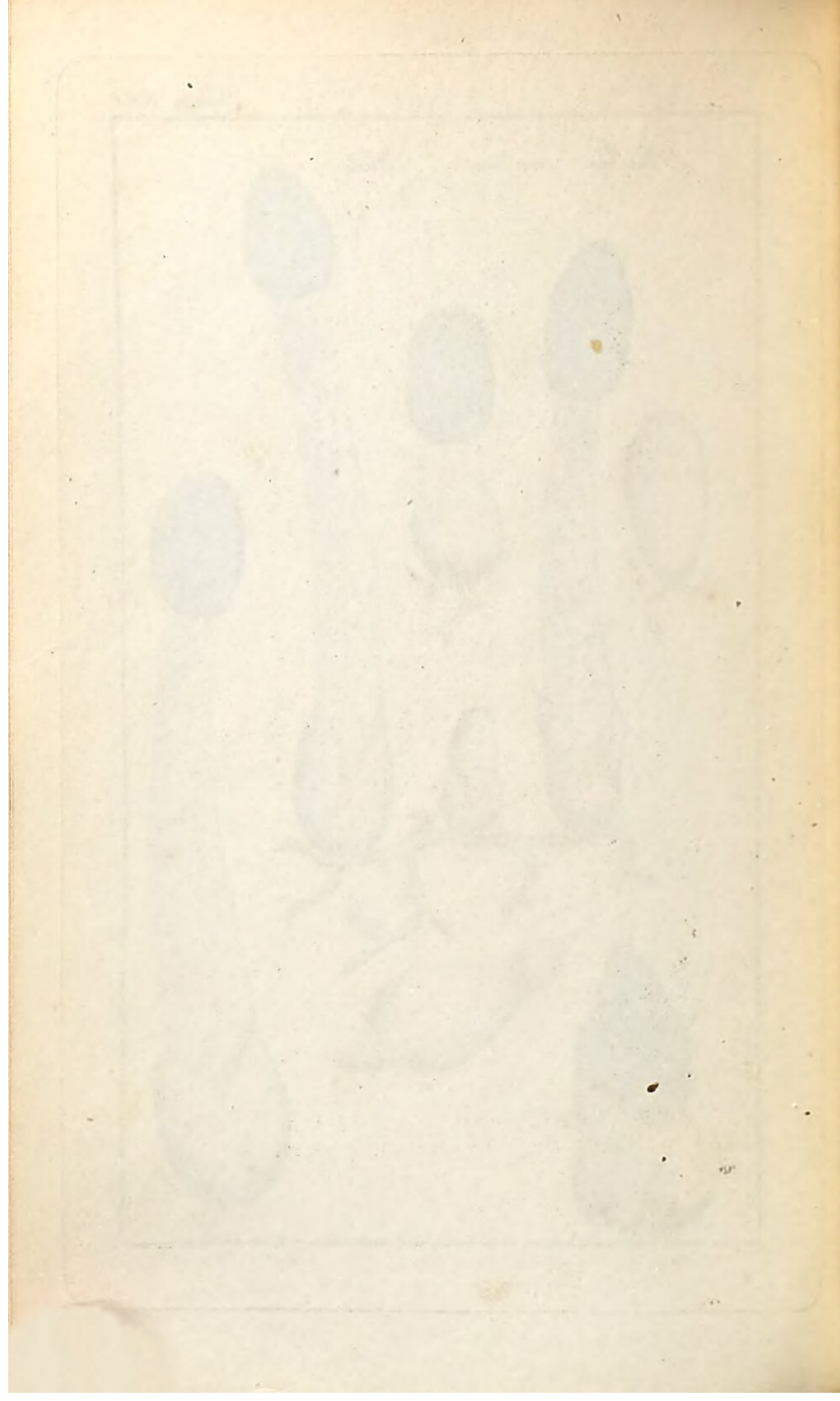
L.



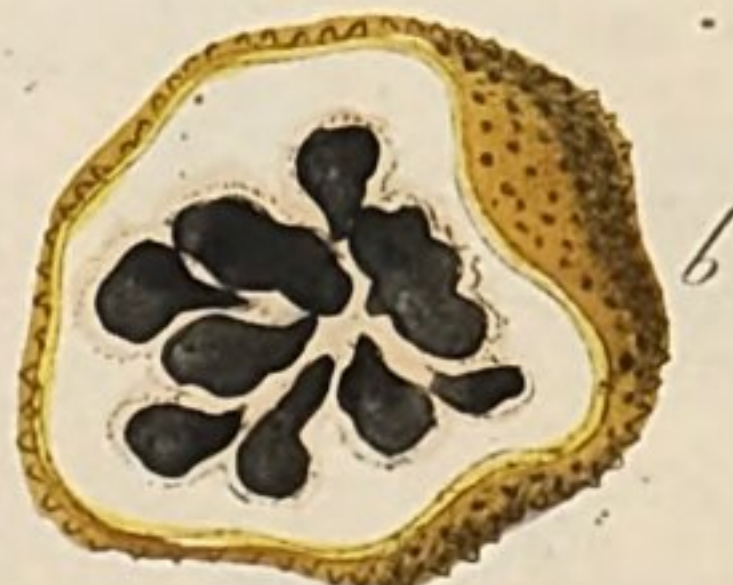
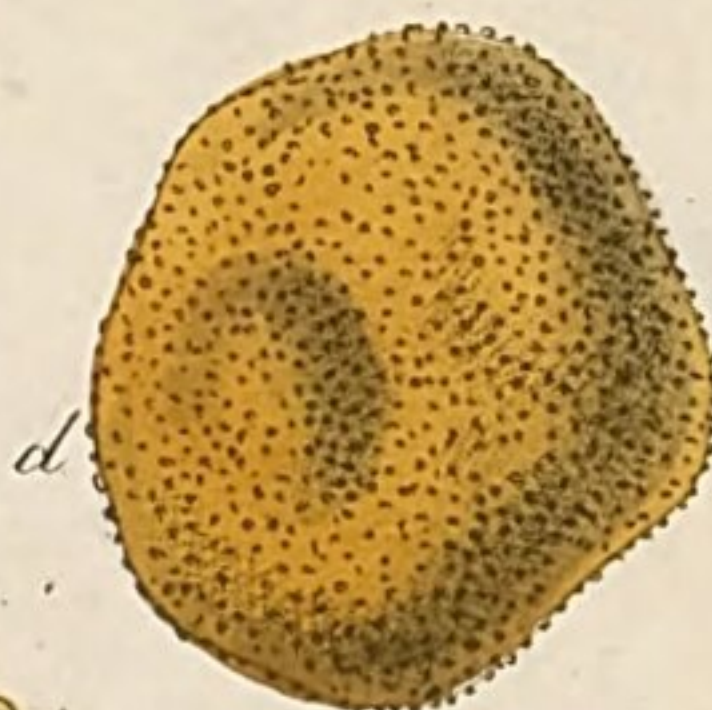
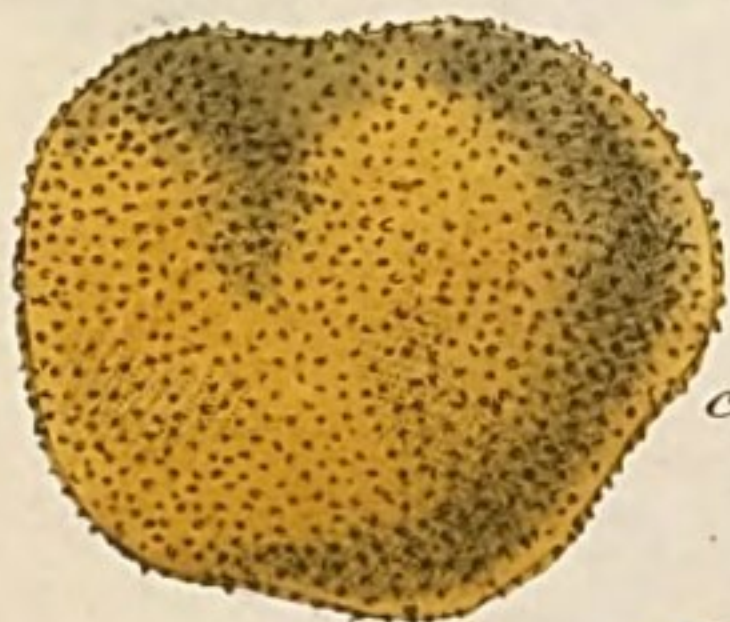
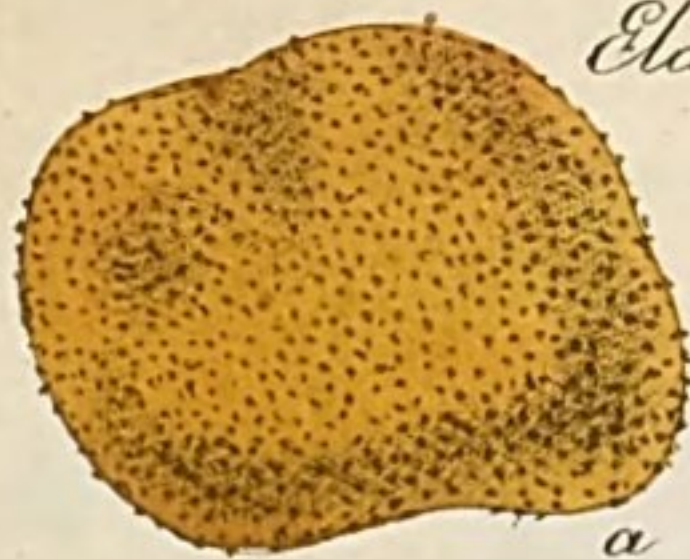


Phallus caninus Huds.





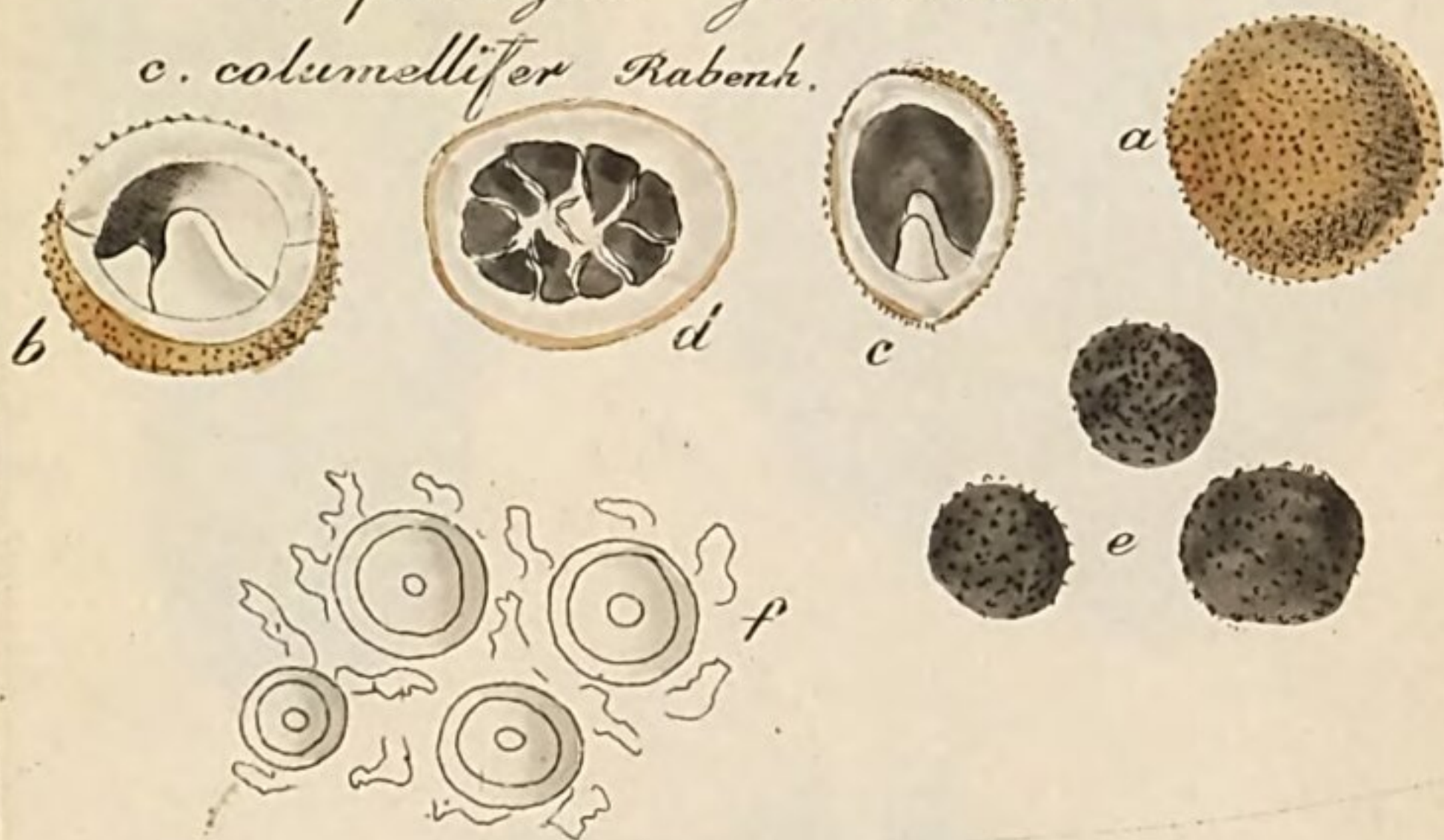
Elaaphomyces granulatus
Nees.



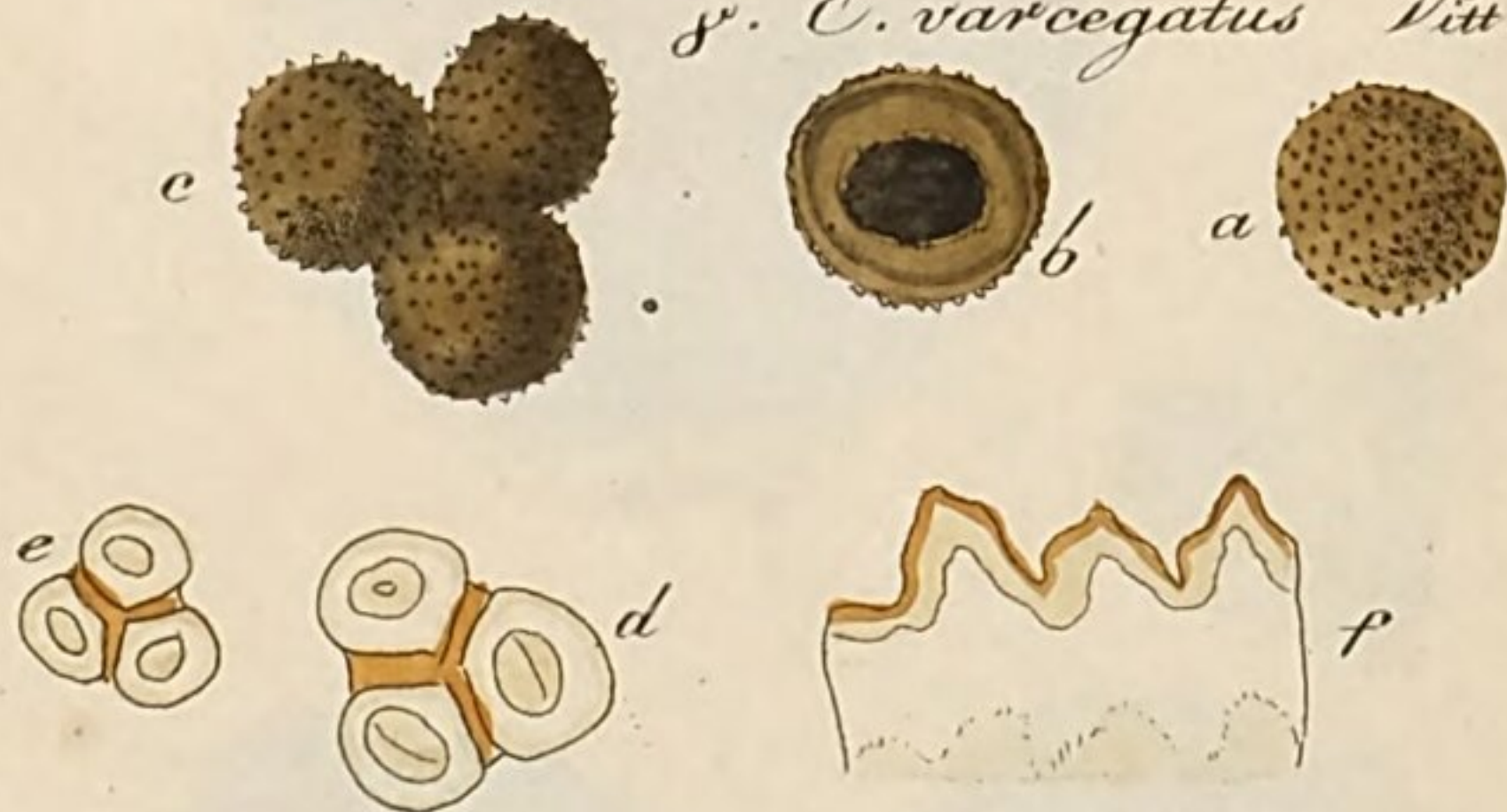
E. muricatus
Fries



Elaphomyces granulatus
c. columellifer Rabenh.



s. E. variegatus Vitt.



E. decipiens Vitt.

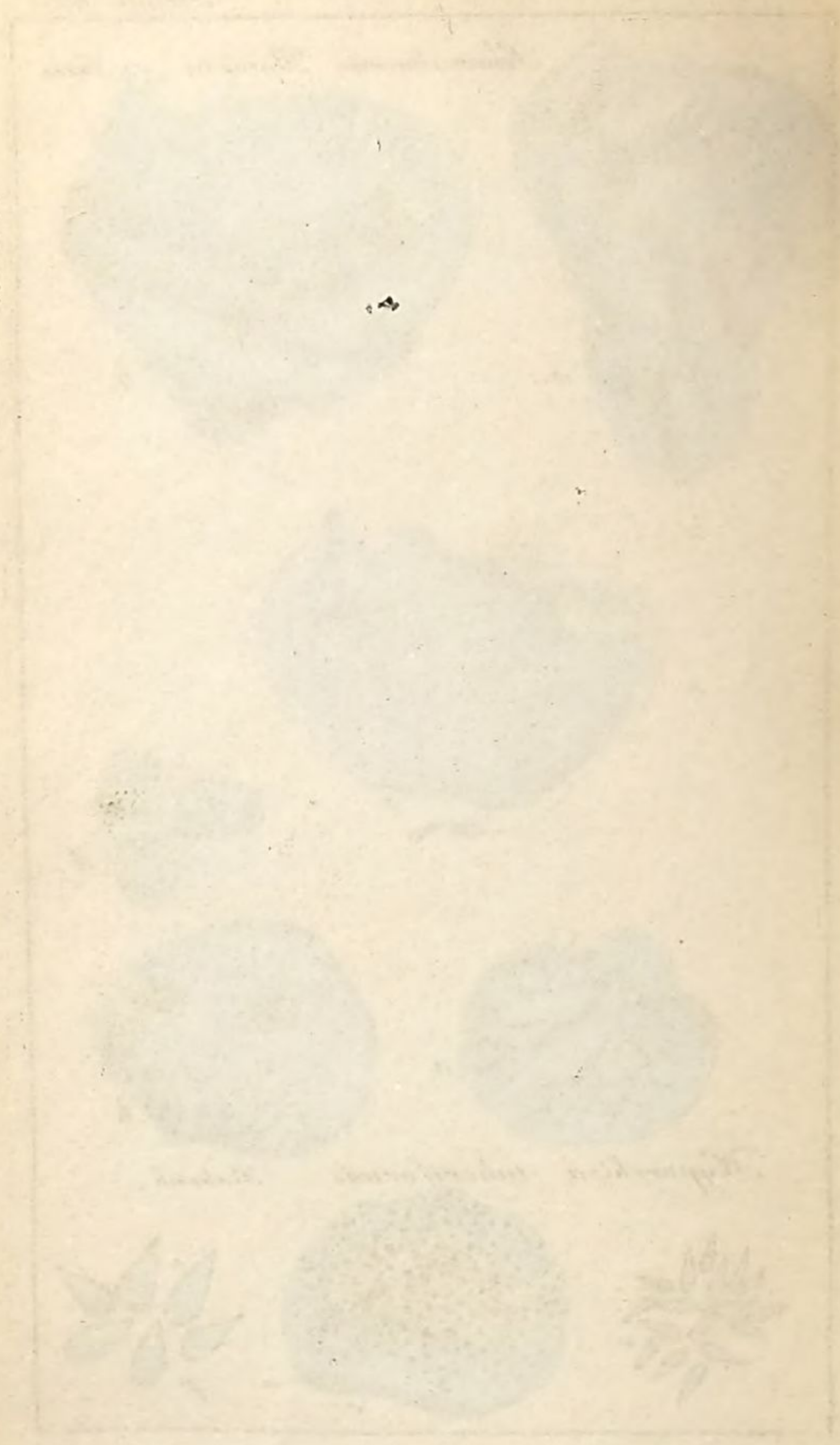


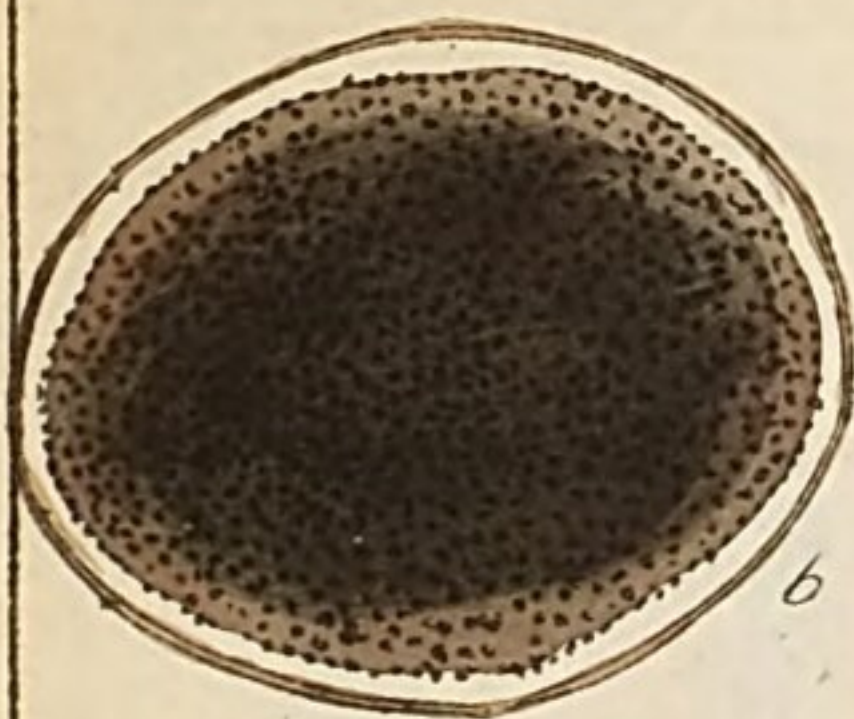
Scleroderma Bovista Fries



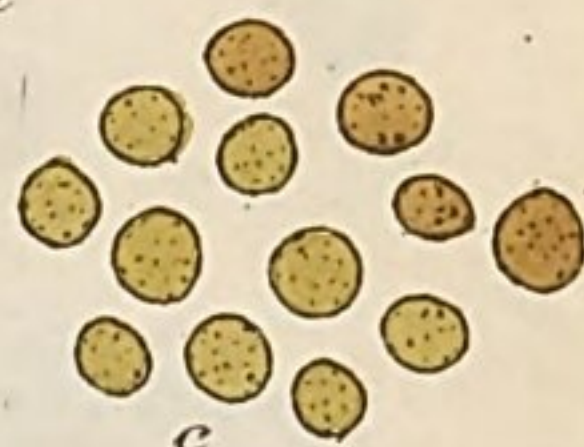
Hyperrhiza tuberiformis Rabenh.



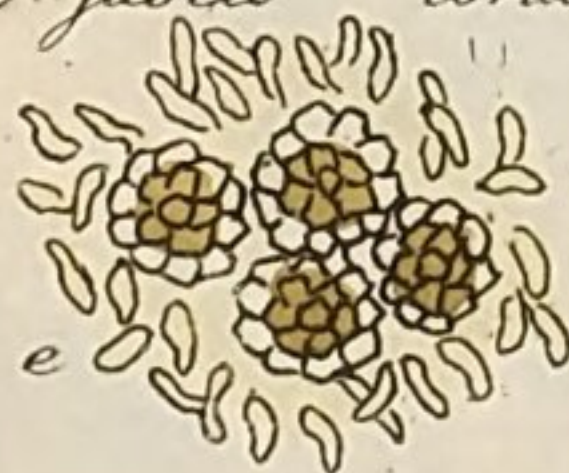




Pompholyx *sapidum* Corda

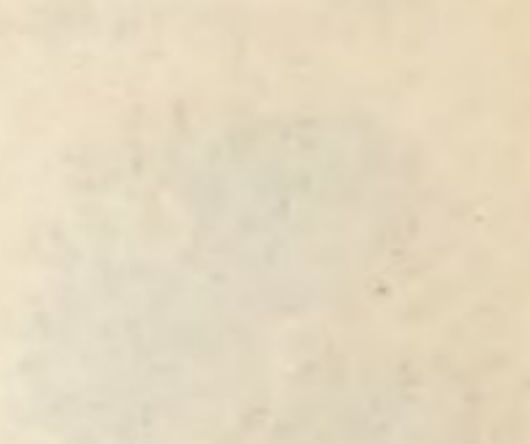


Phlyctospora *fusca* Corda

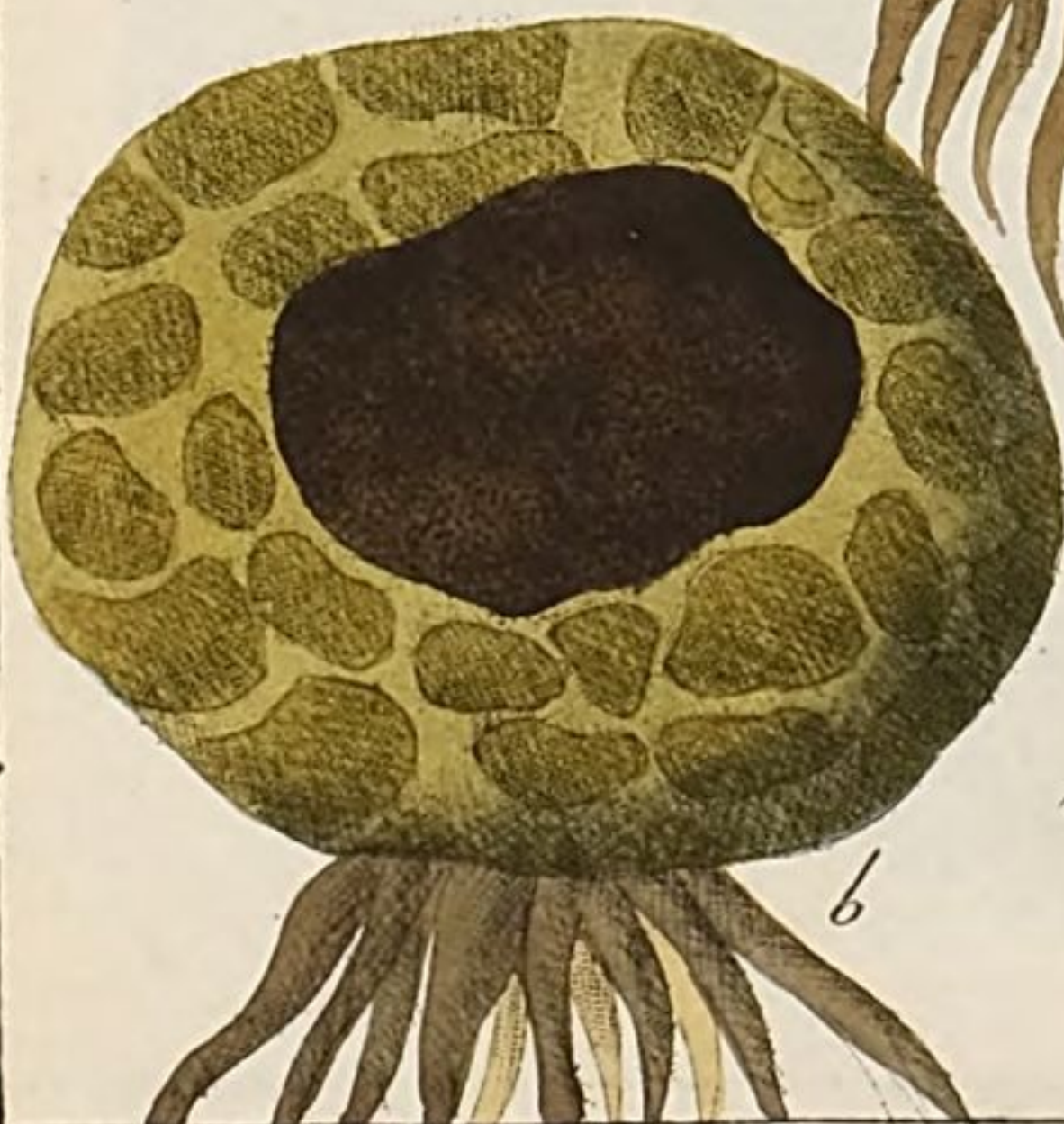
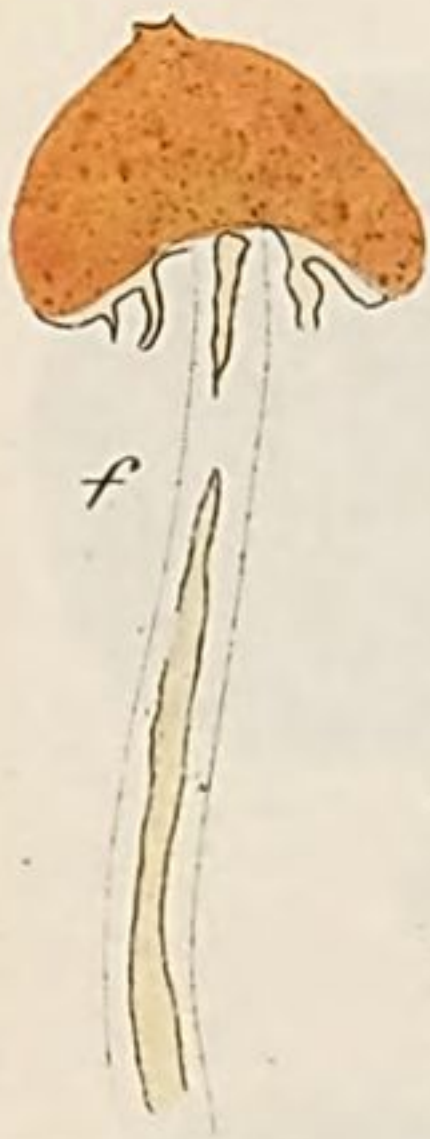
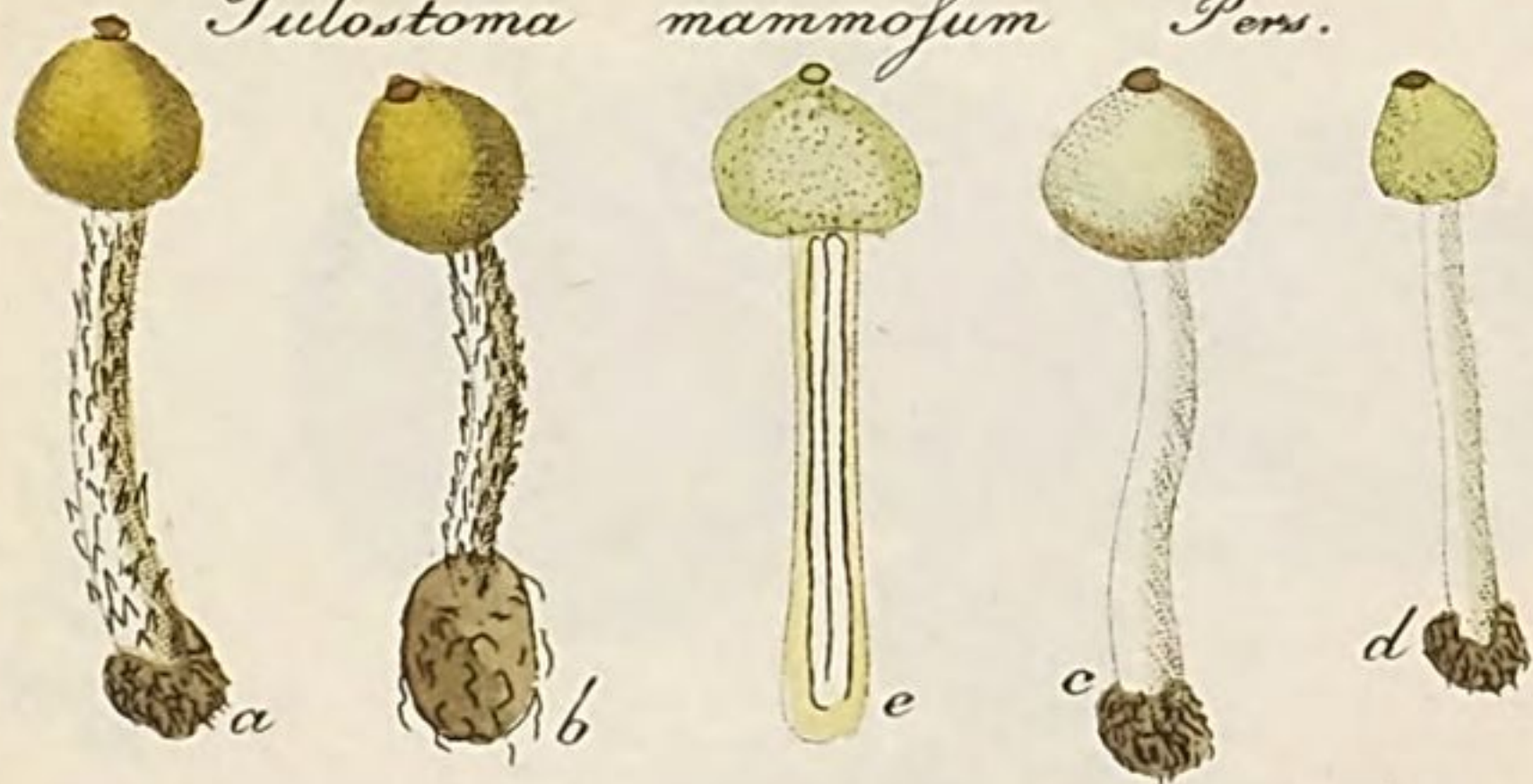


Scleroderma *verrucosum* Pers.



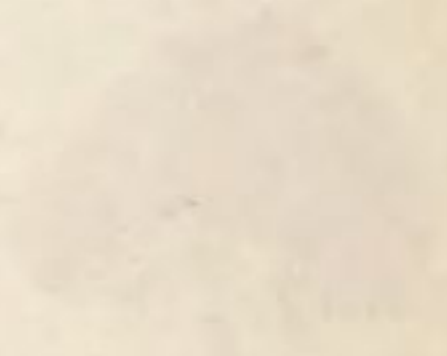
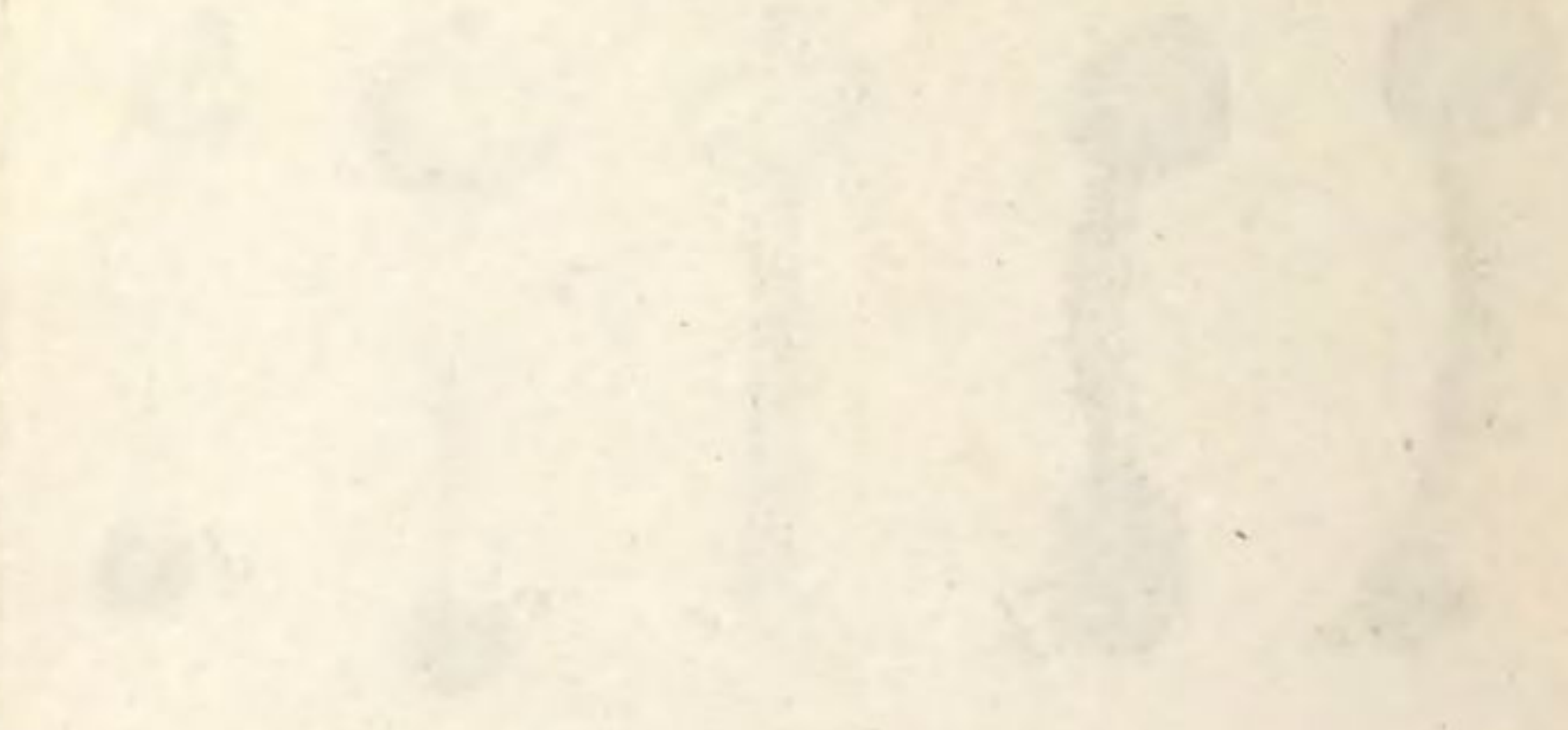


Tulostoma mammosum Pers.



Scleroderma vulgare Fries

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

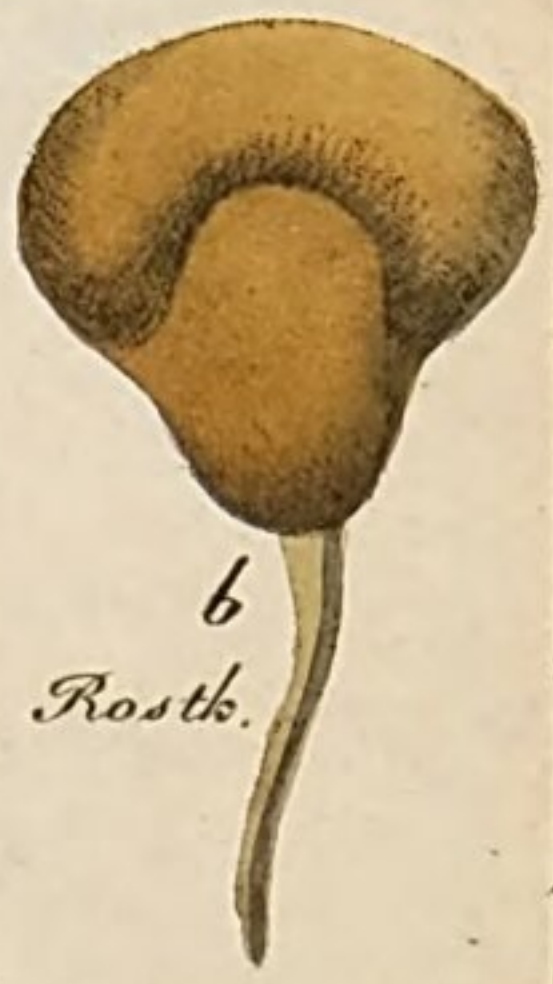
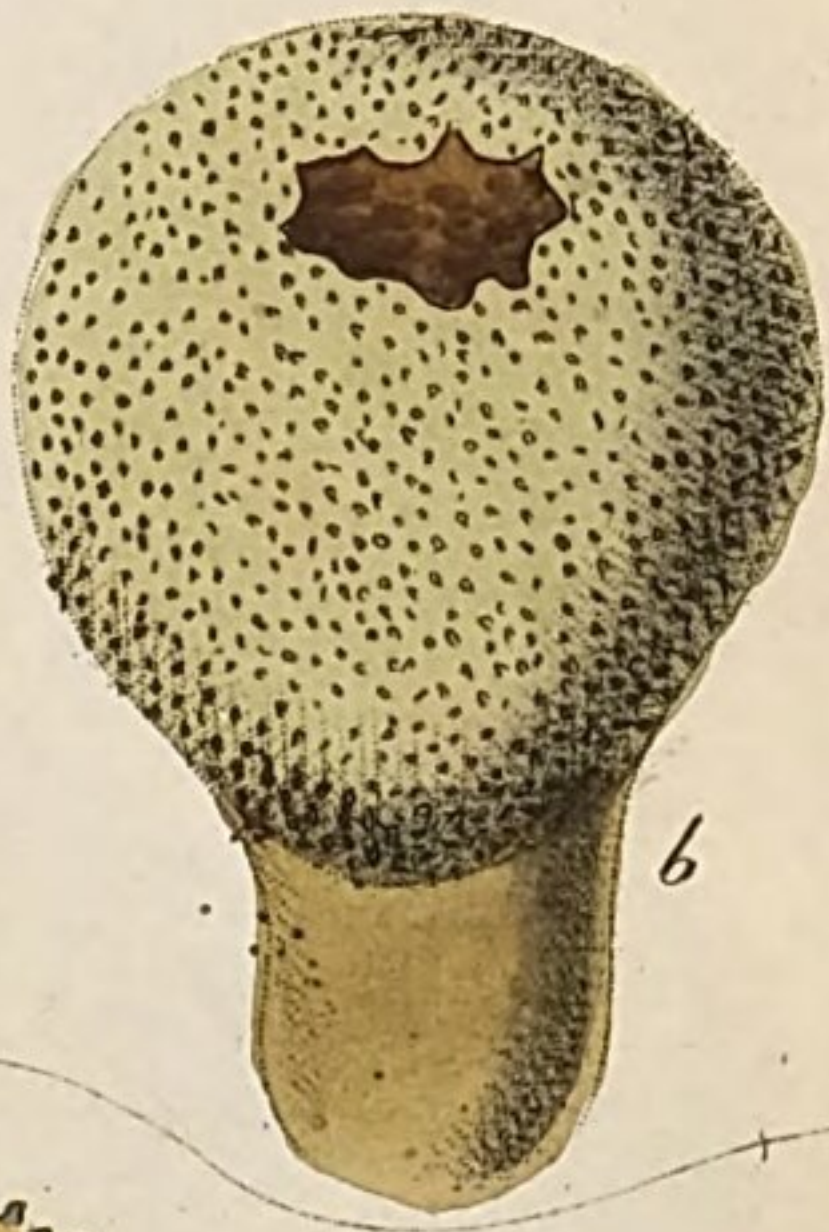
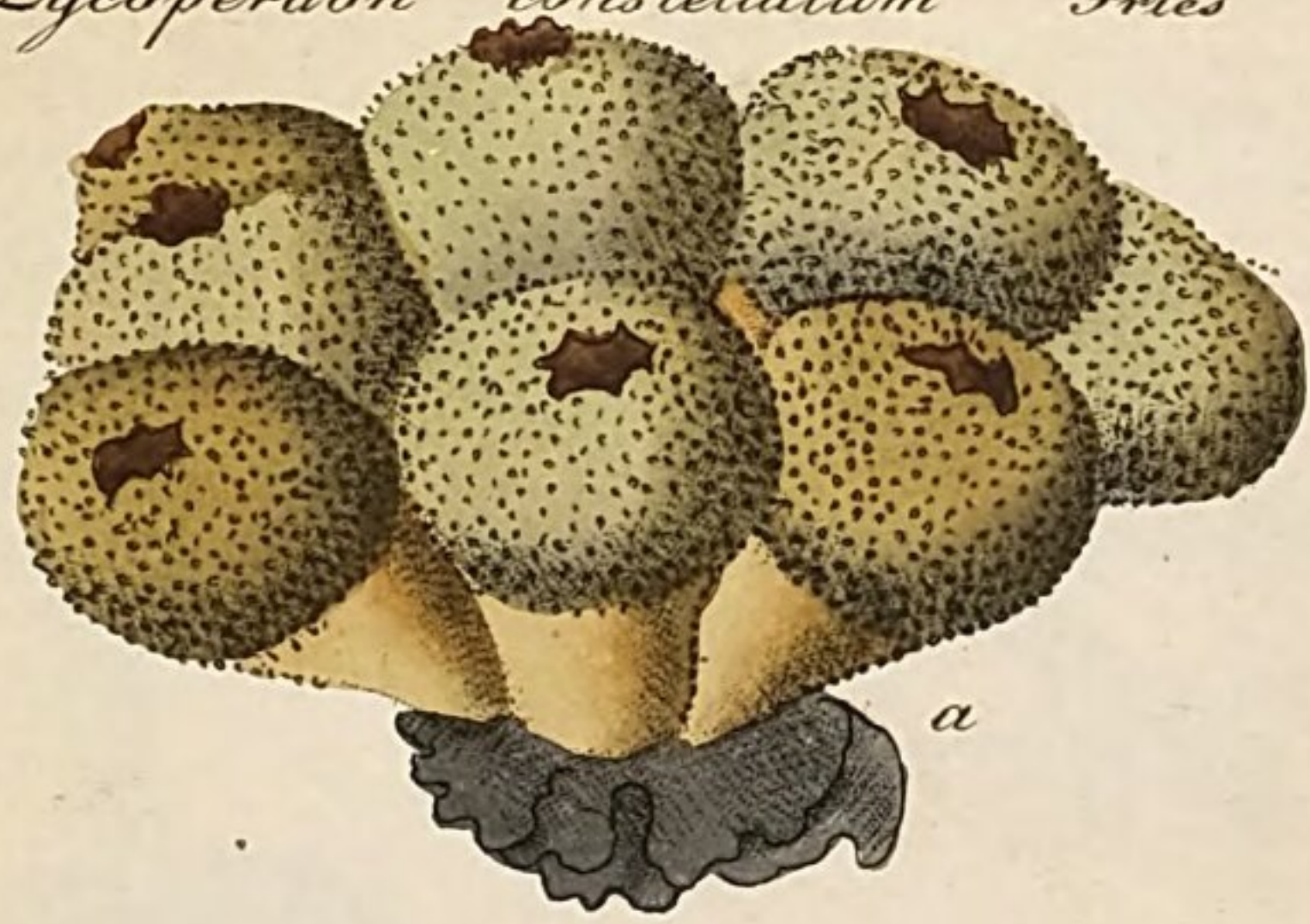


CHICAGO

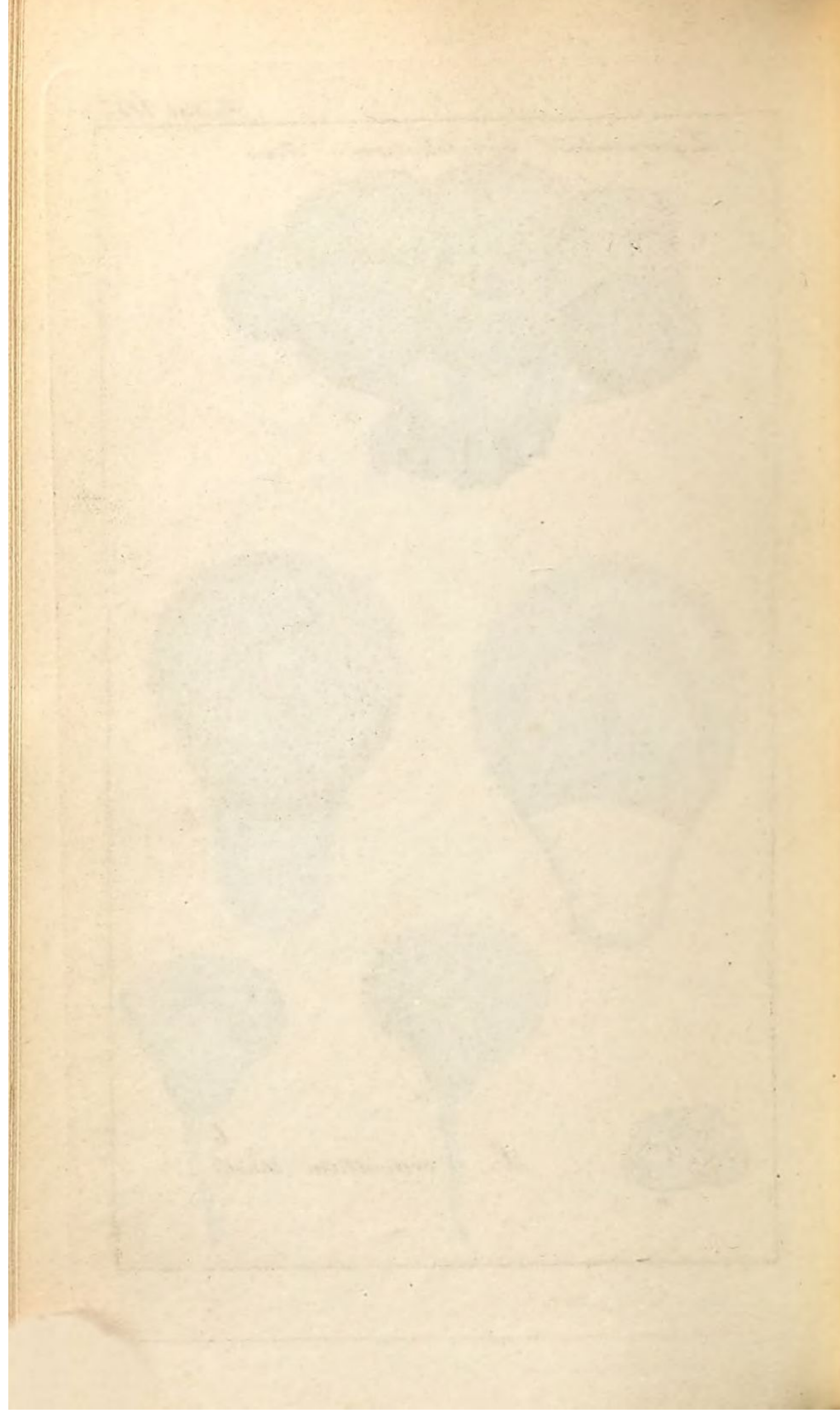
Scleroderma verrucosum Pers.



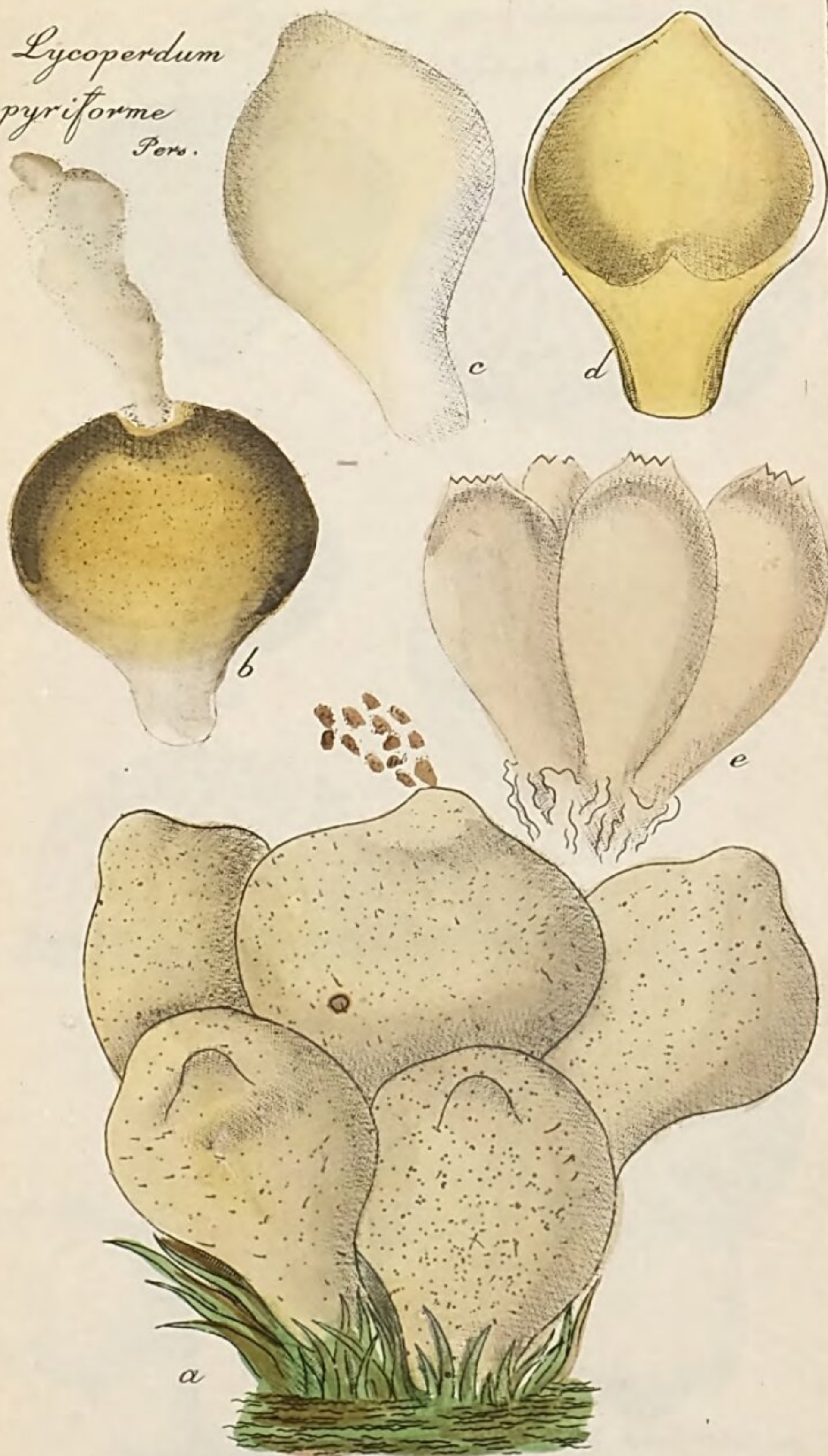
Lycoperdon constellatum Fries



L. oruciatum Rostk.

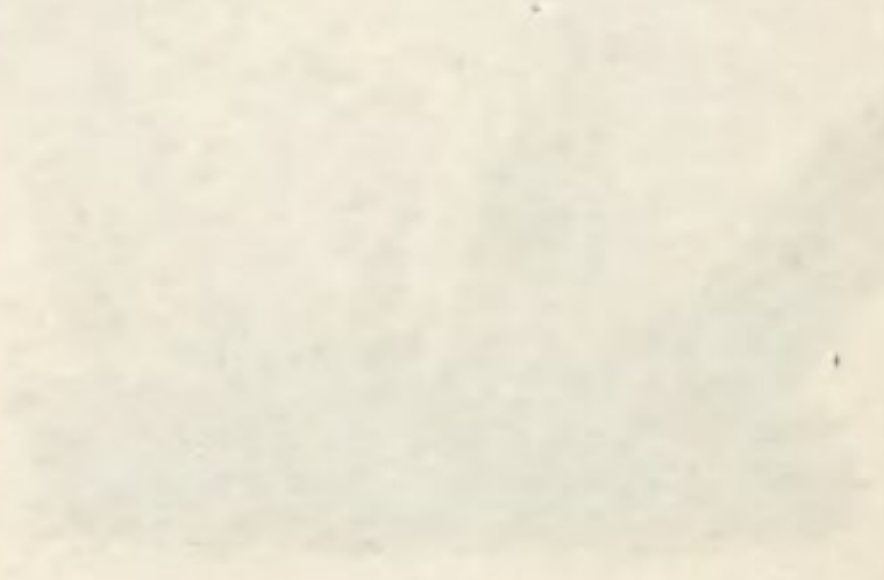


Lycoperdum
pyriforme
Pers.

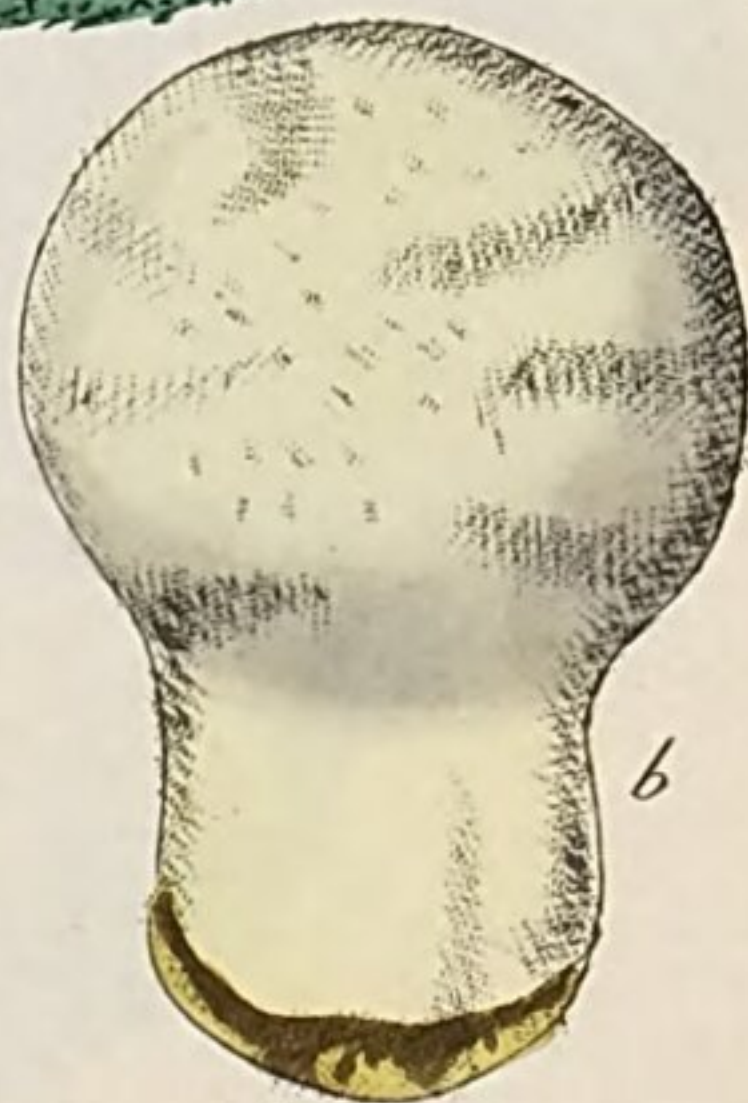
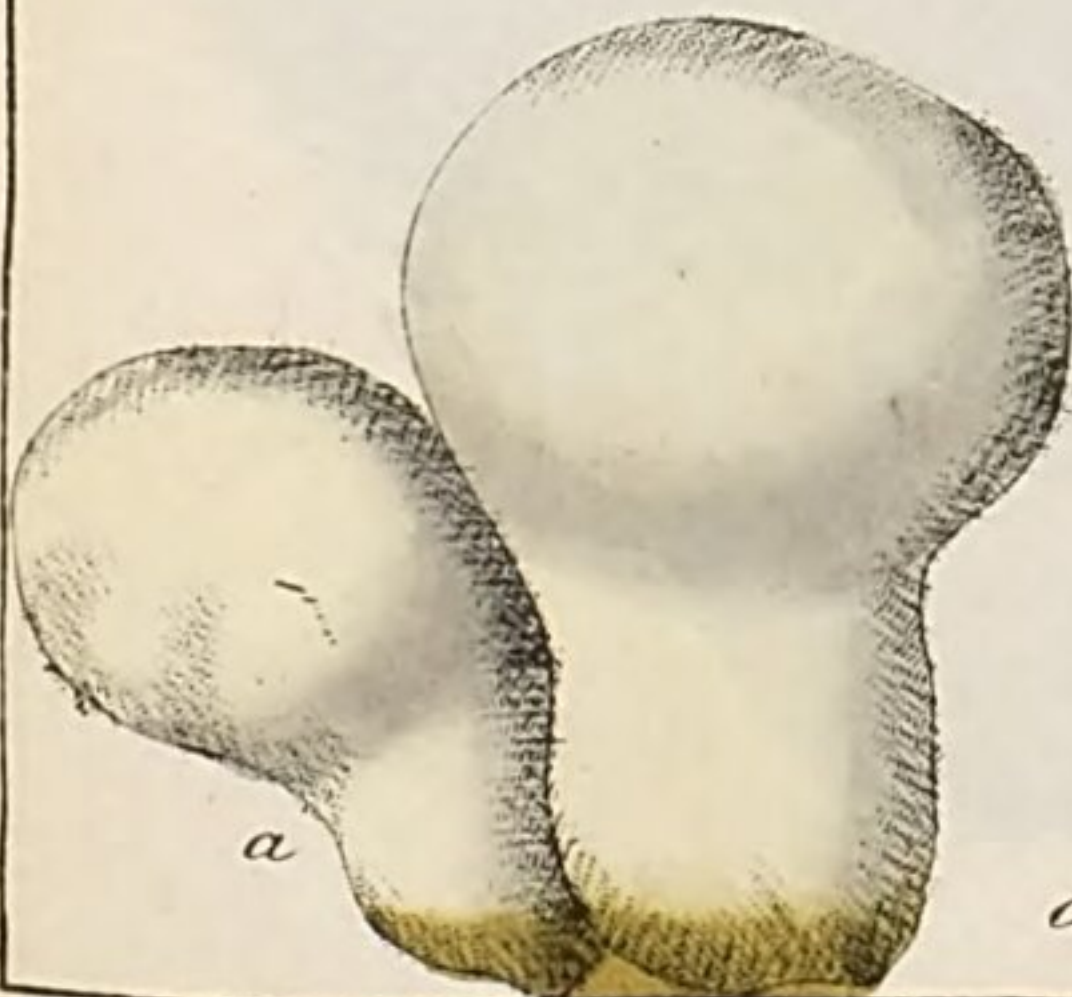
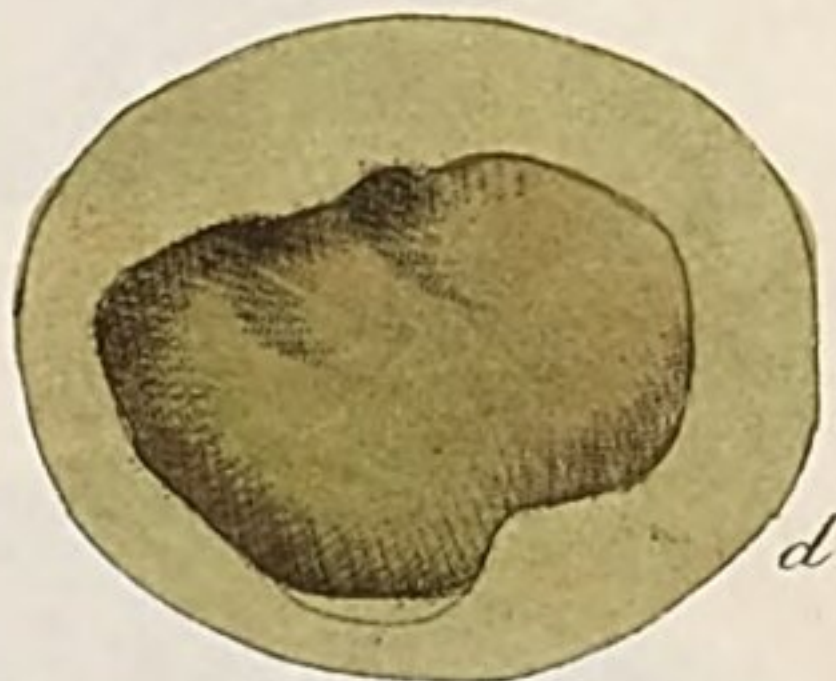
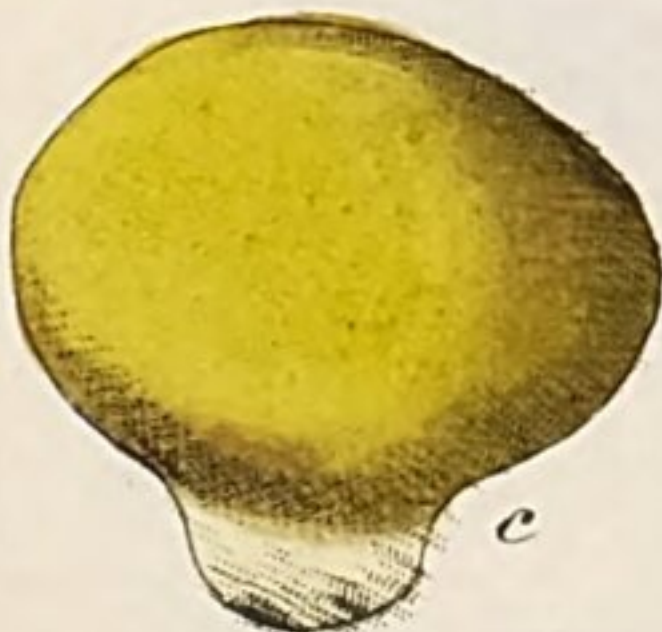
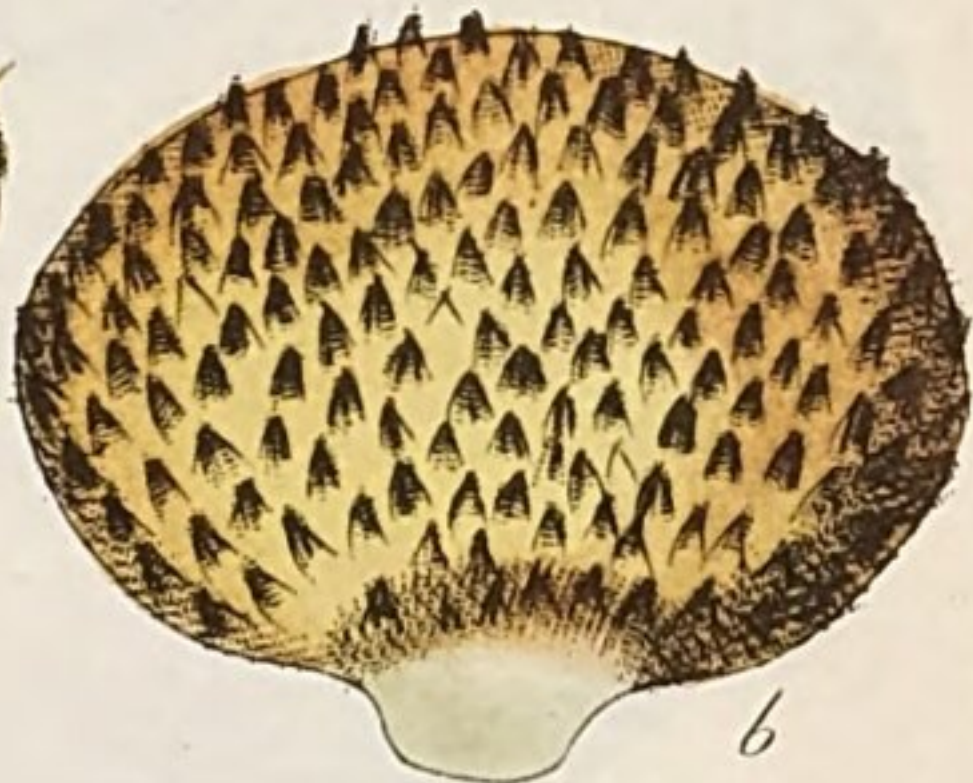
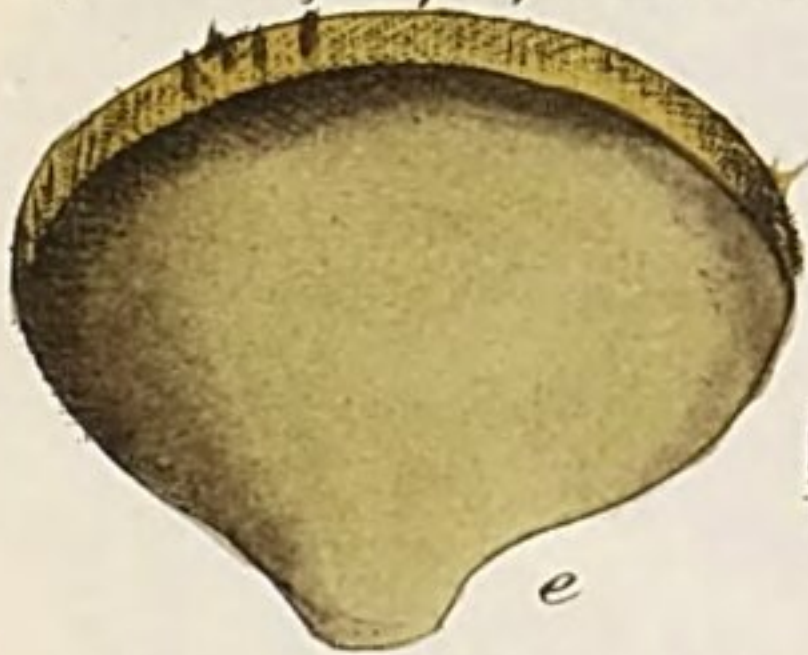


1875

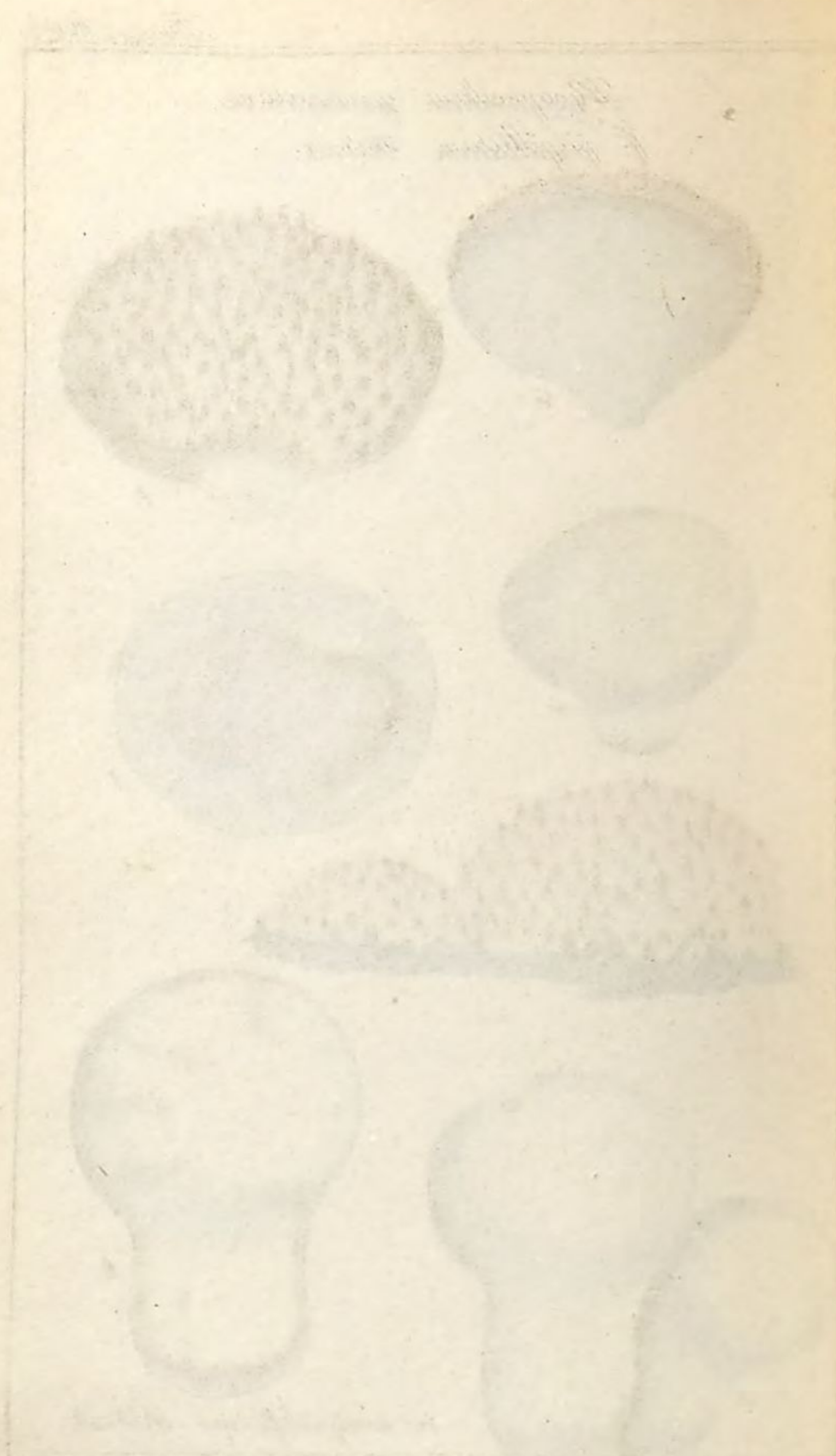
1875



Lycoperdum gemmatum
f. *papillatum* Rabenh.

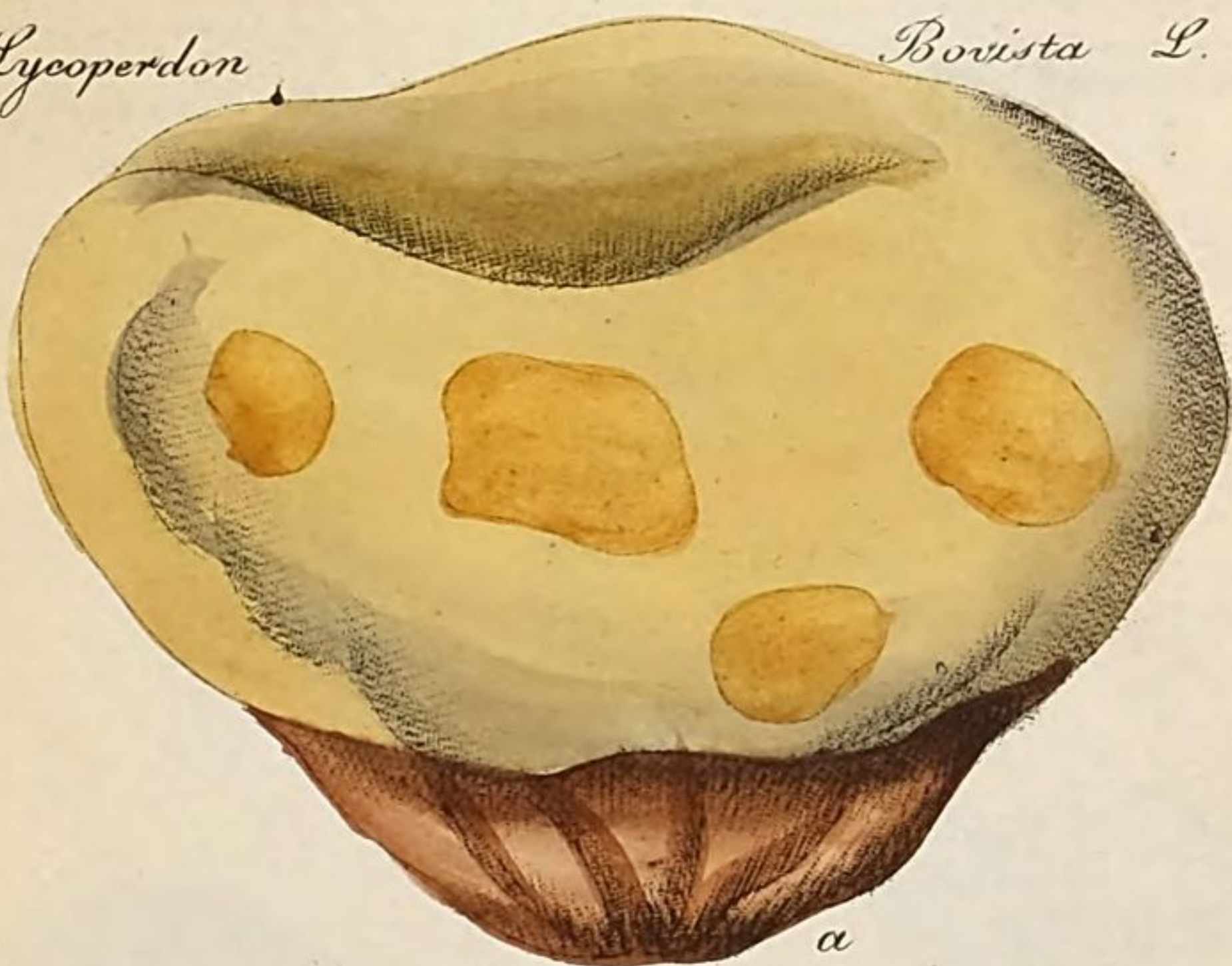


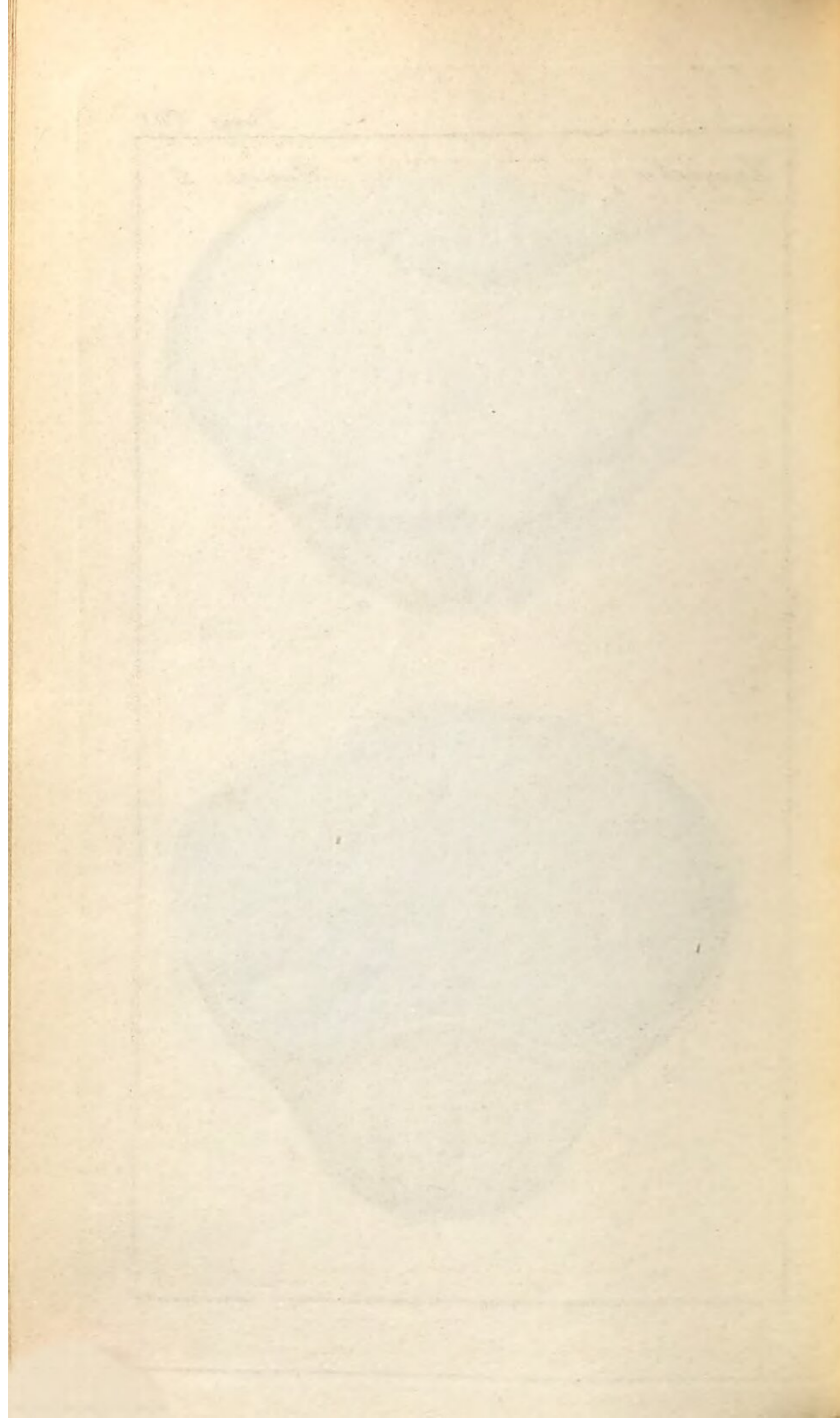
a. excipuliforme Rabenh.



Lycoperdon

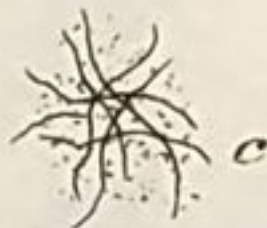
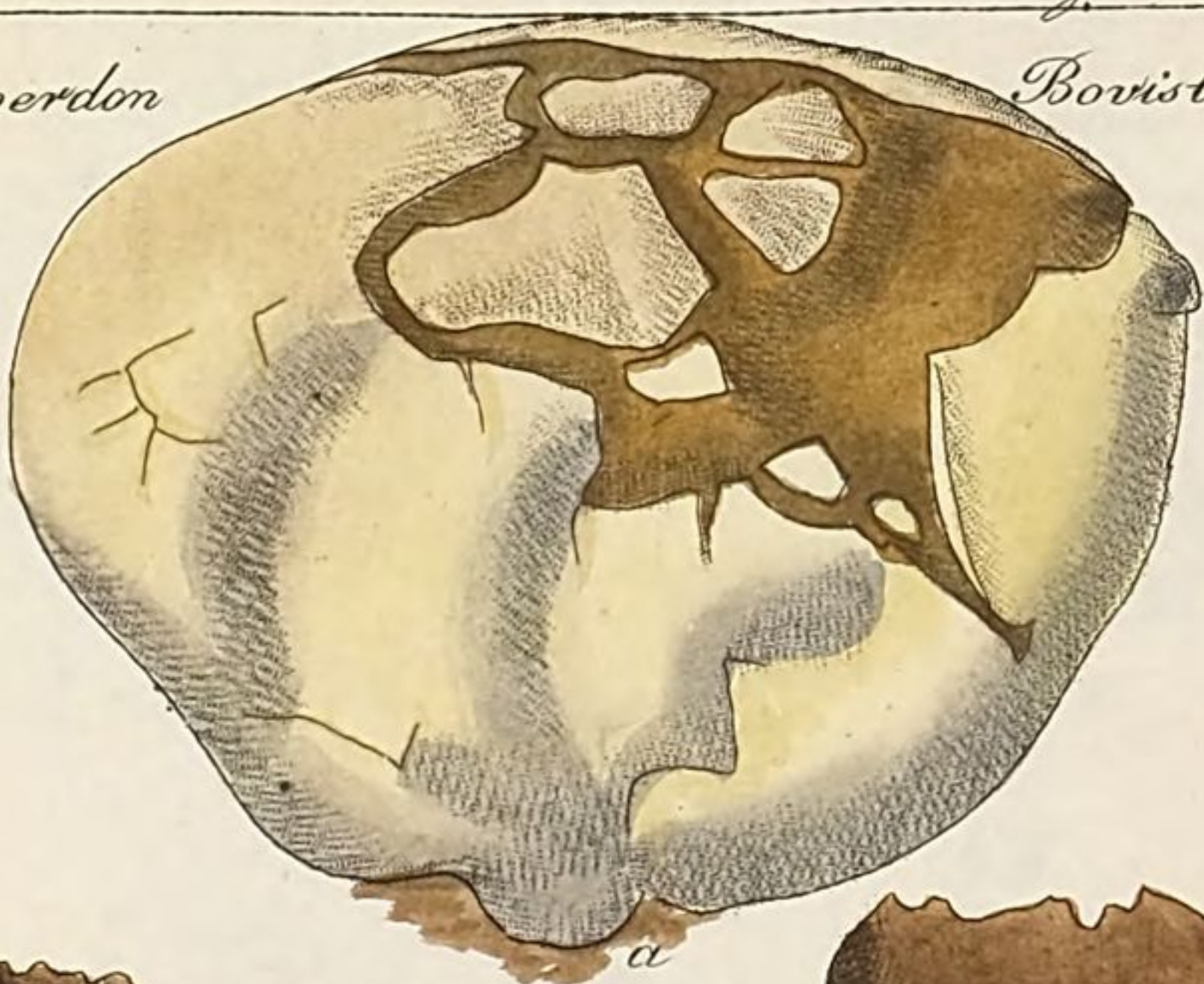
Bovista L.



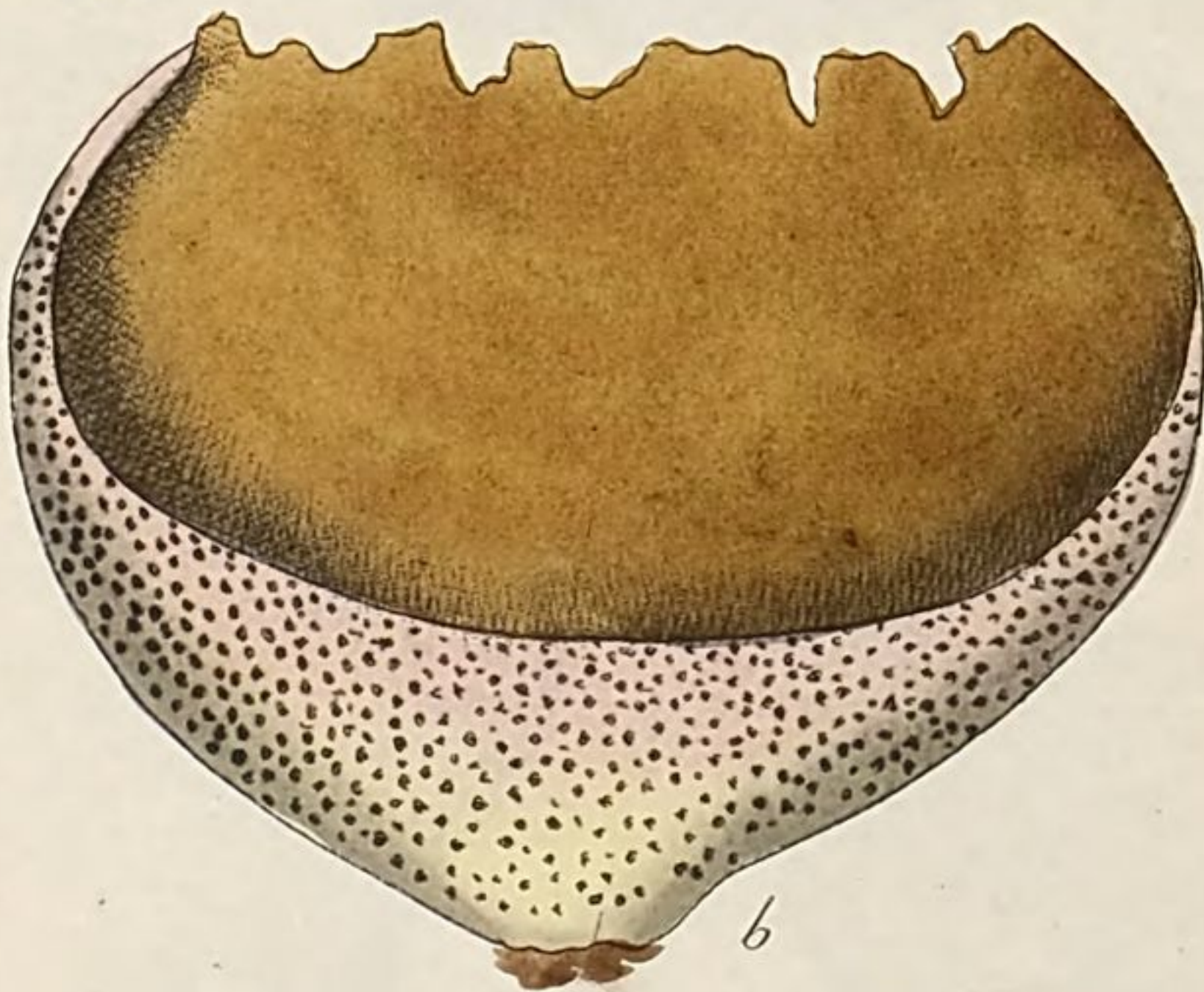


Lycoperdon

Bovista L.



L. pusillum Batsch





Lycoperdum
caelatum Bull.

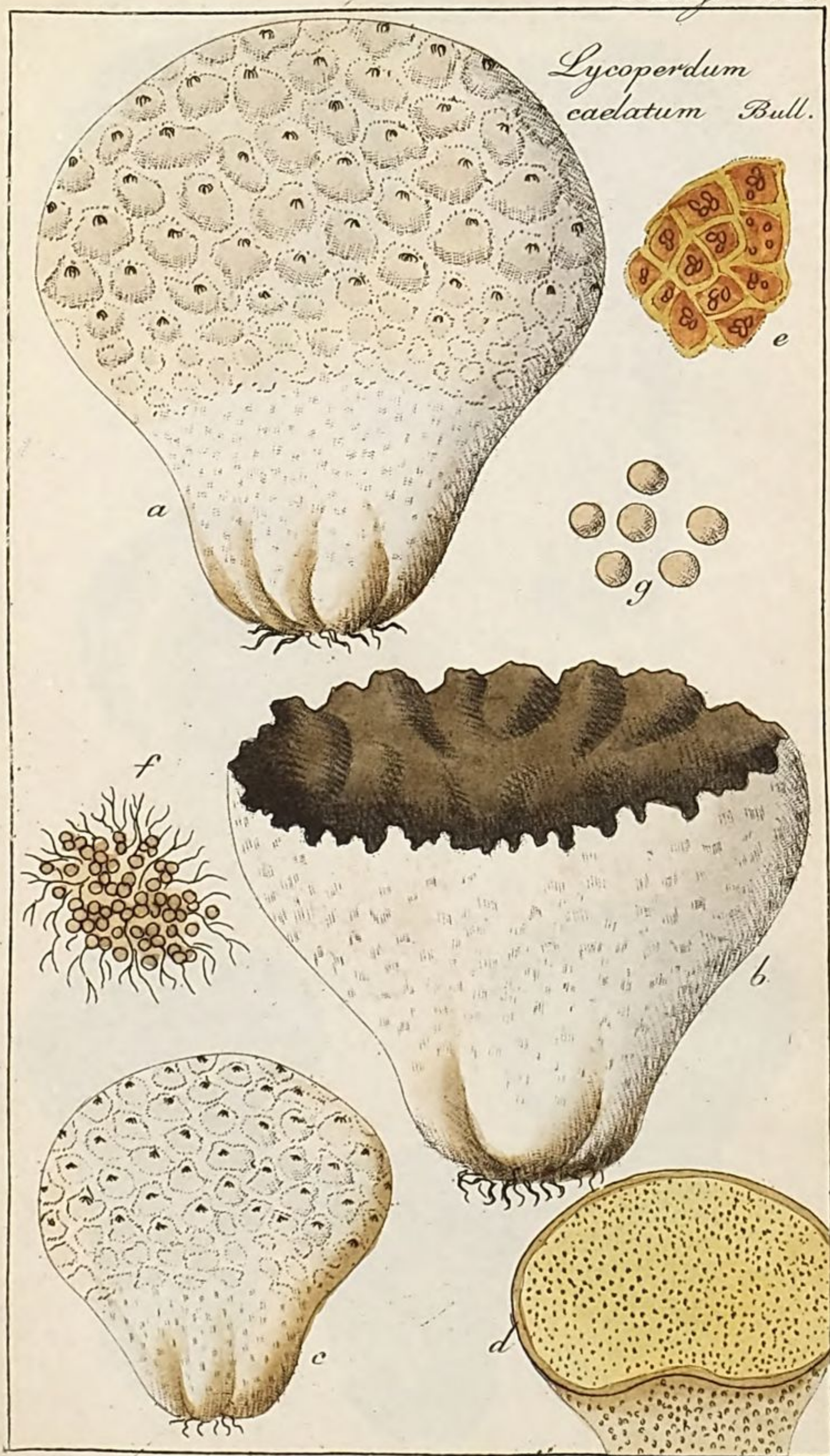
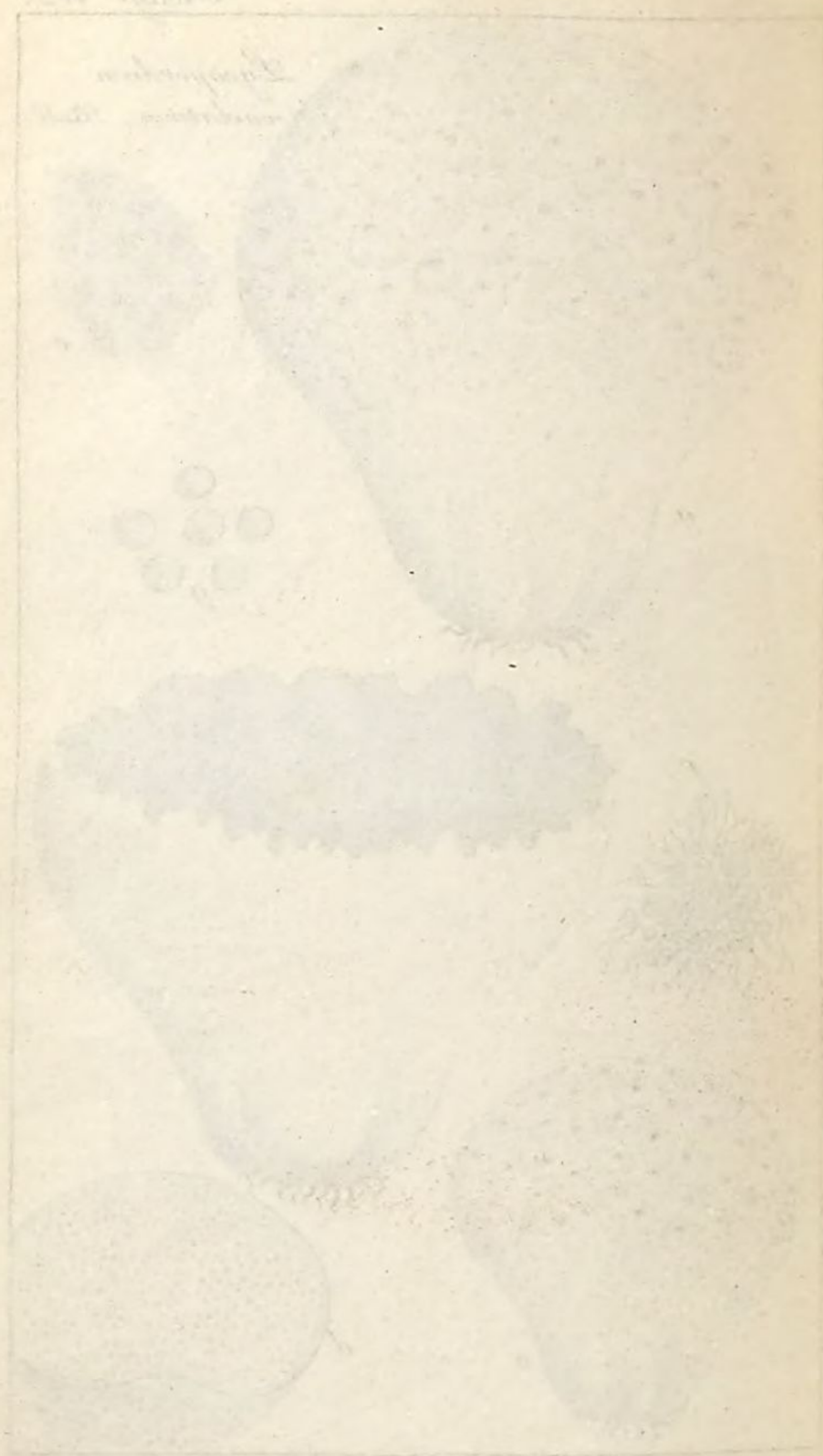
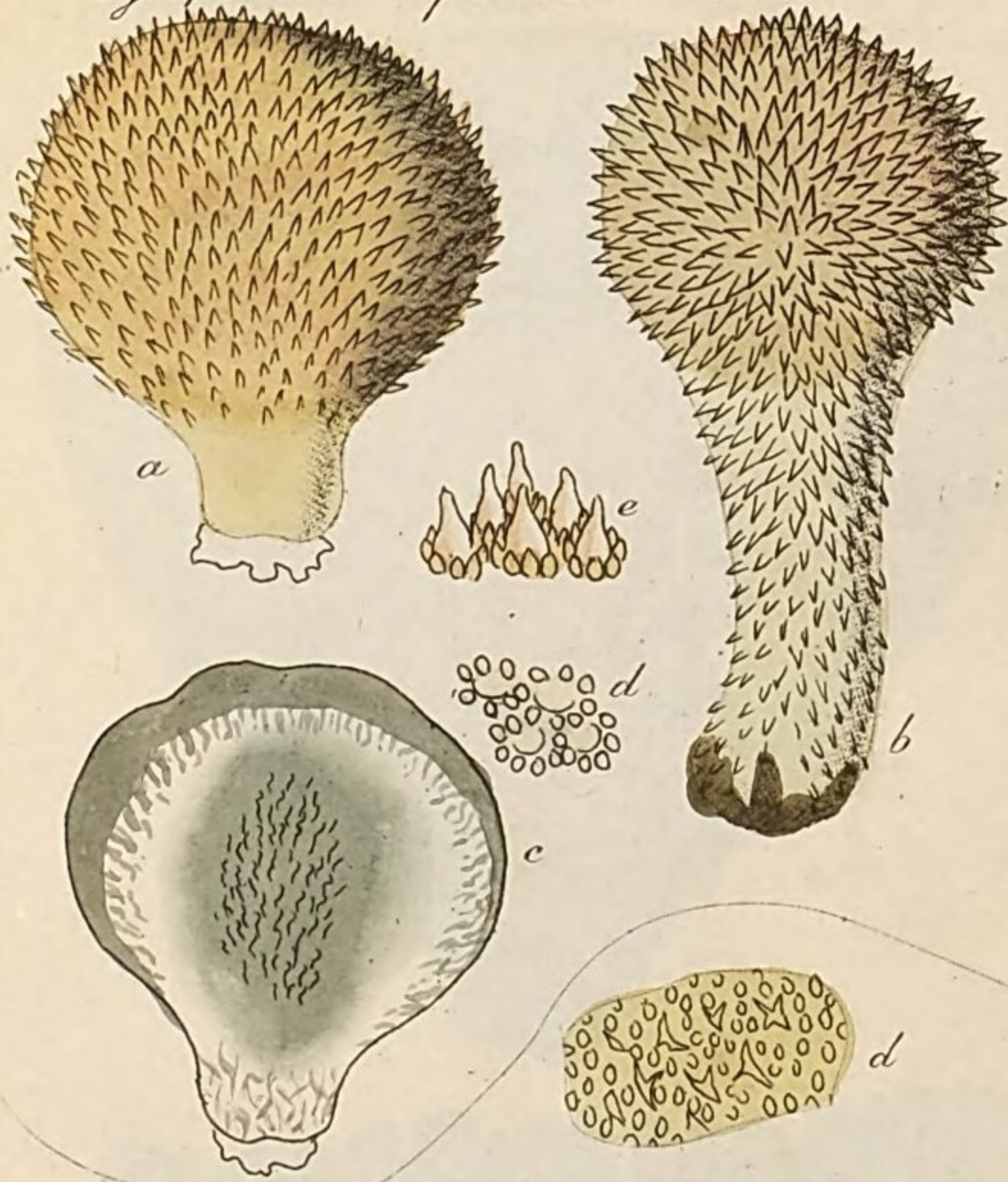


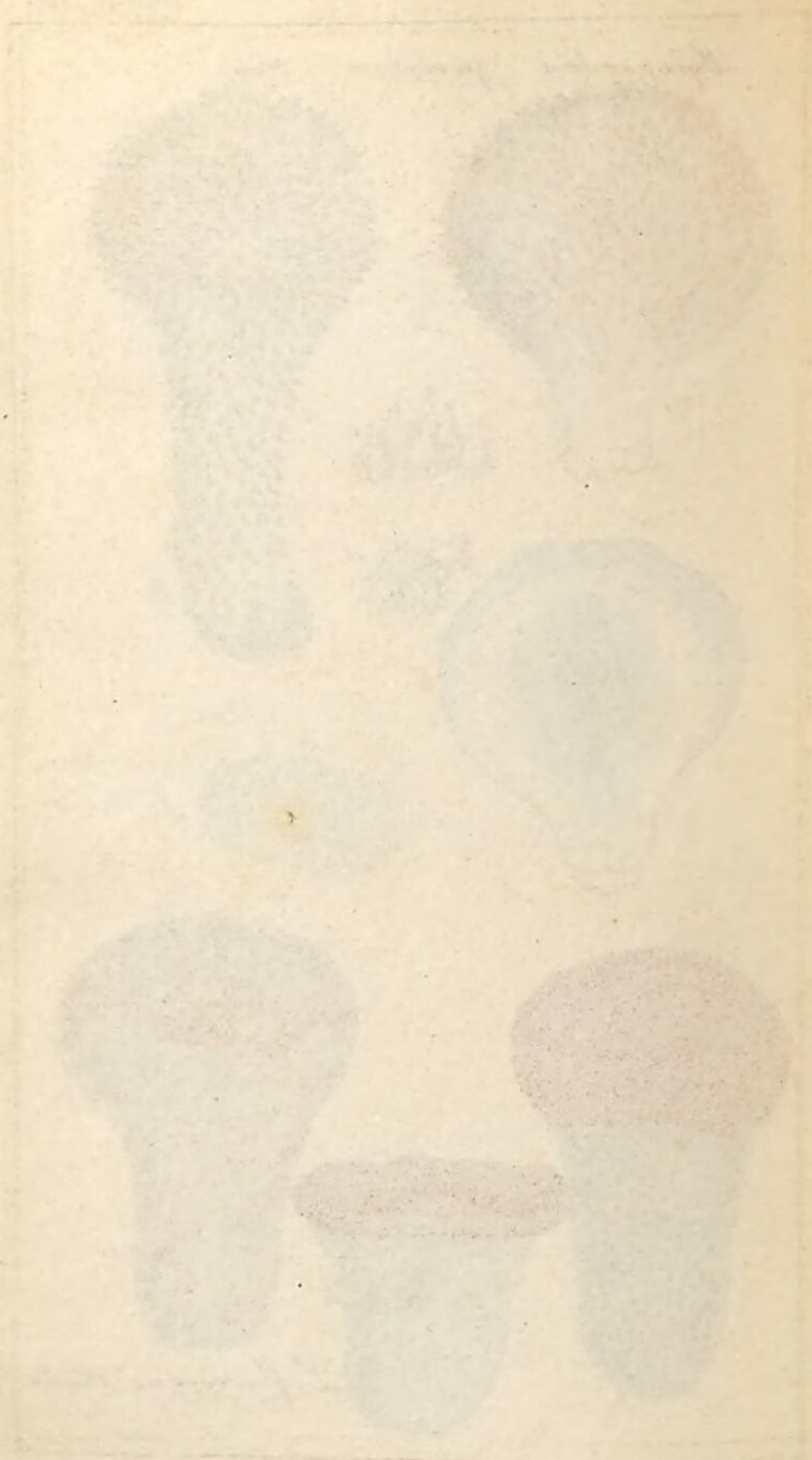
Fig. 112



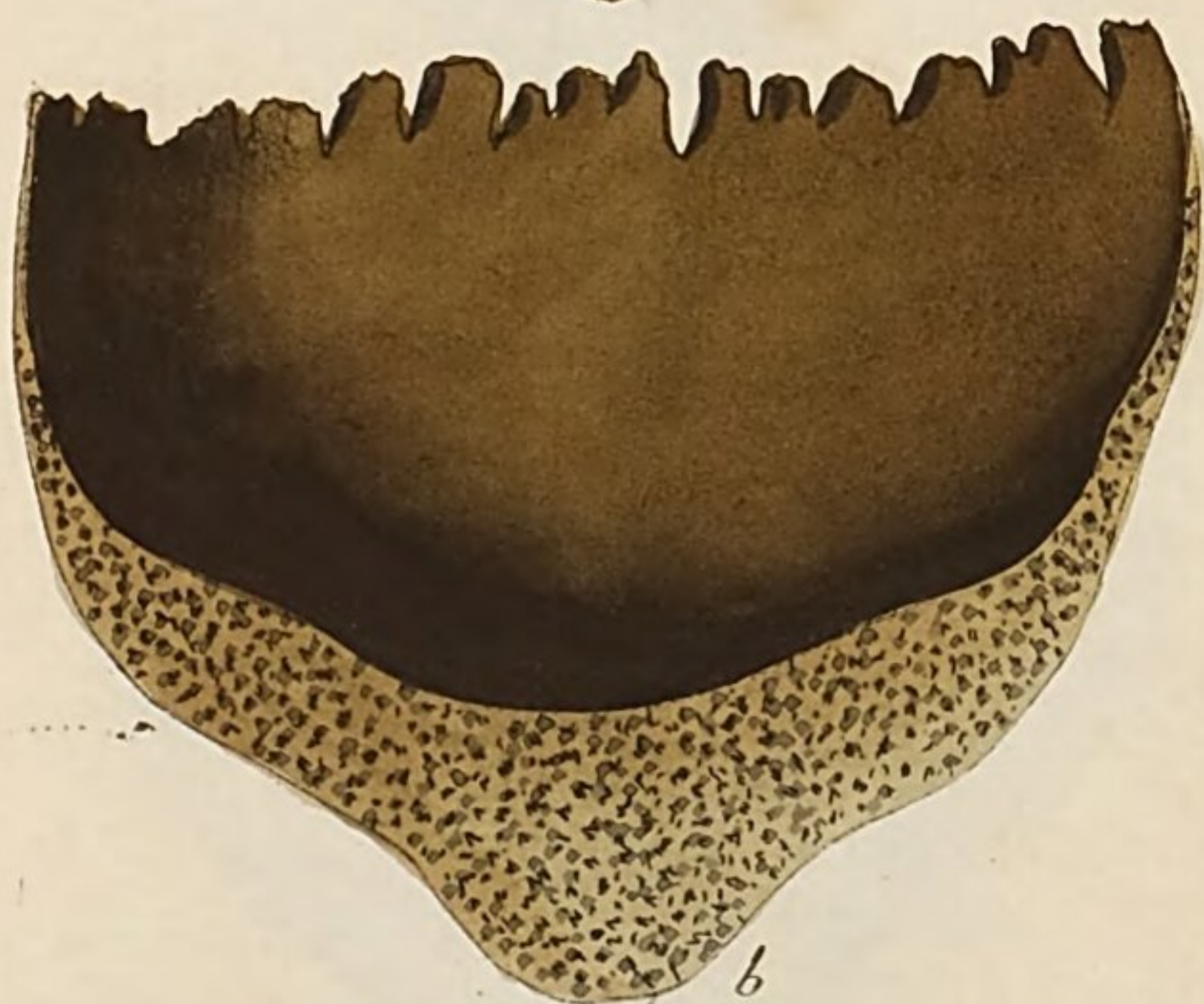
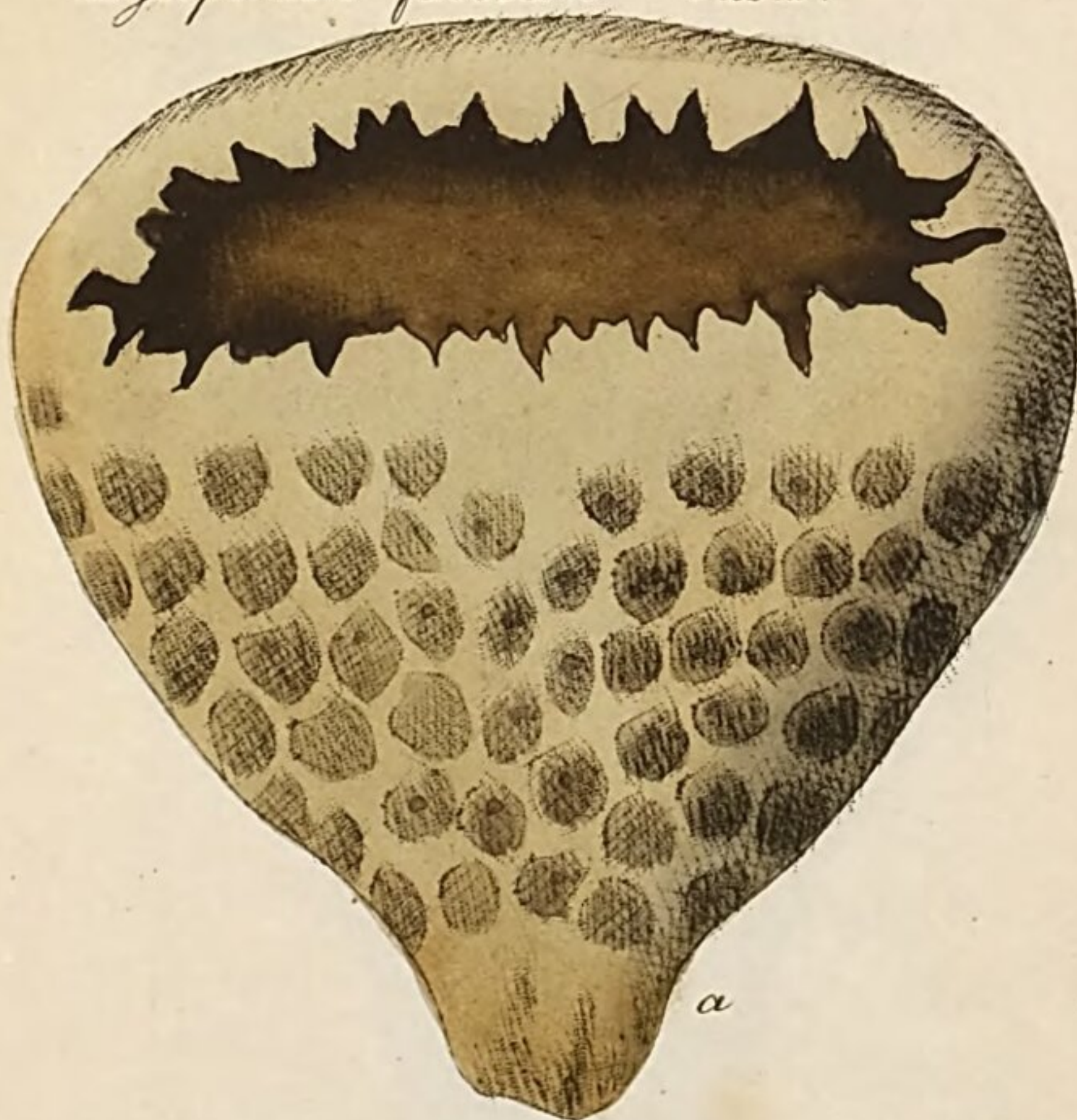
Lycoperdon perlatum Pers.

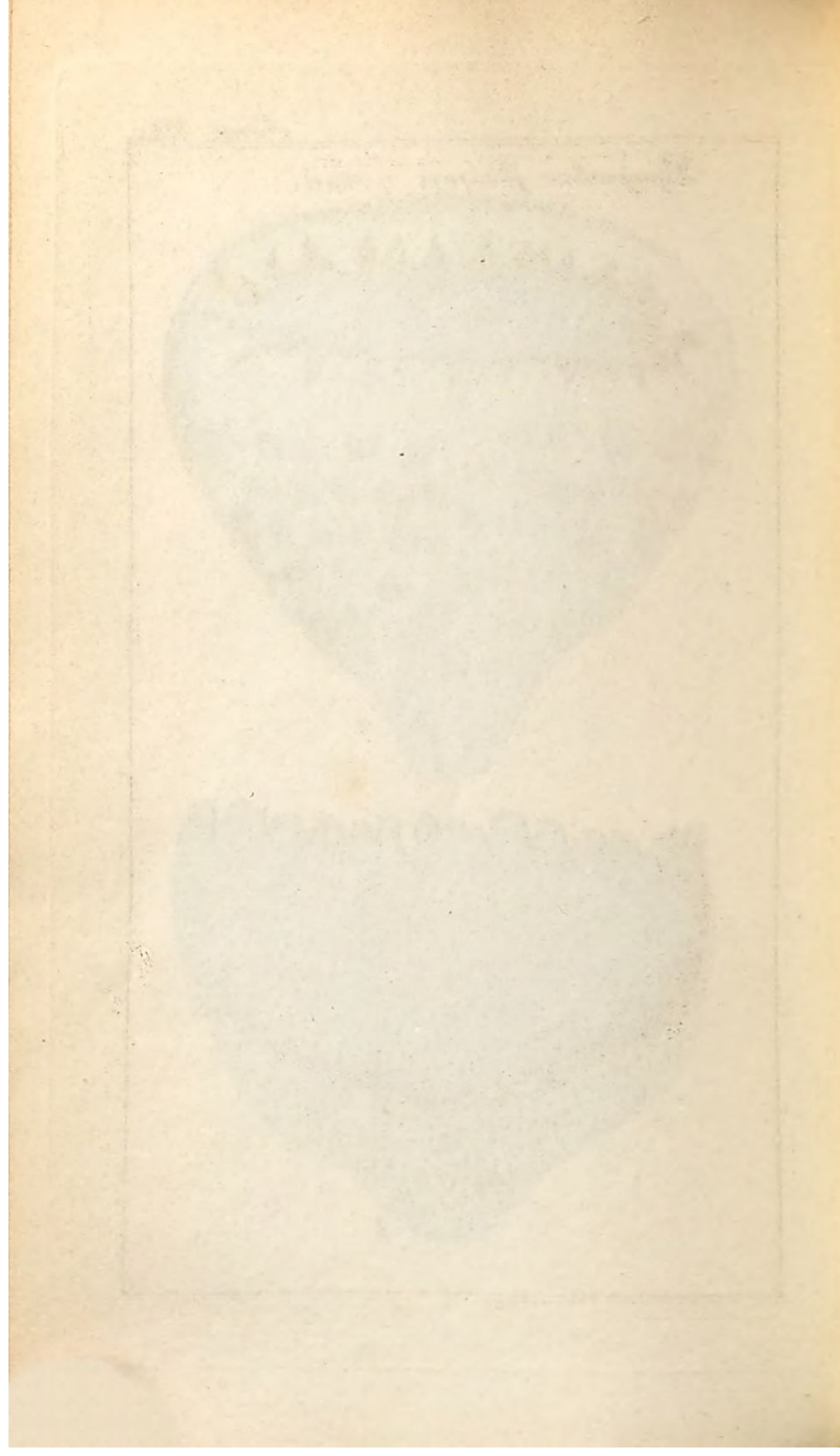


L. flavesces Rostkv.



Lycoperdon favosum Roeth.





Lycoperdum suberosum Fries.

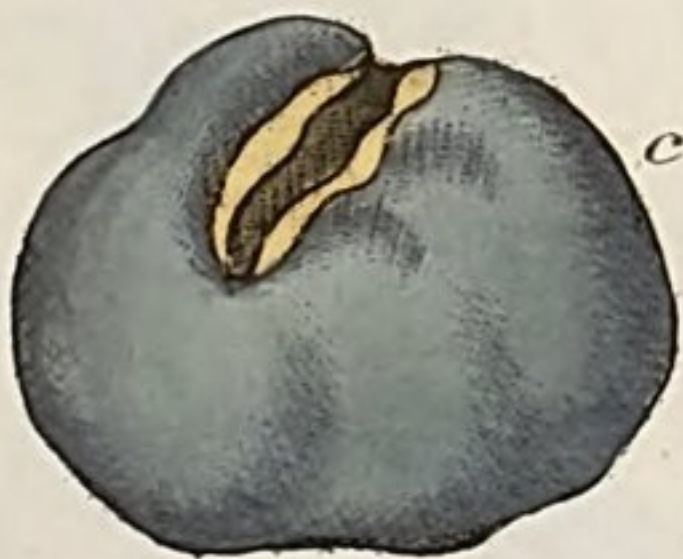


1850

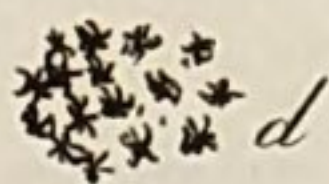
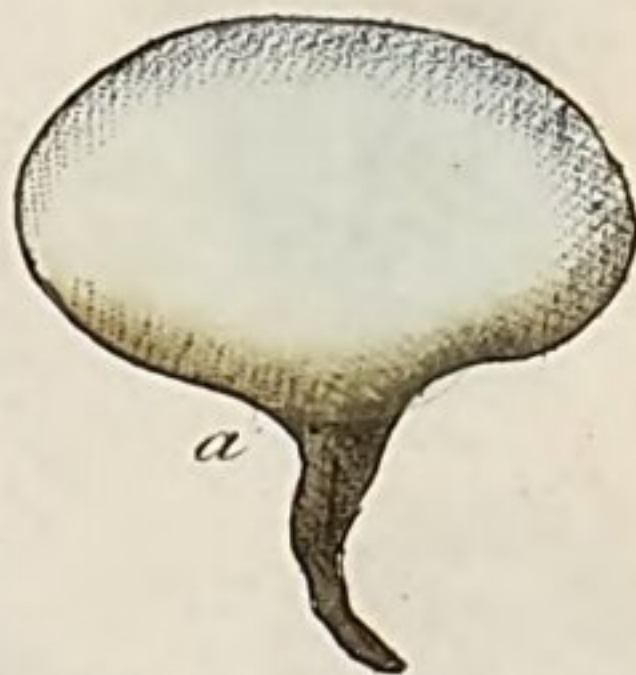
Handwritten title or description



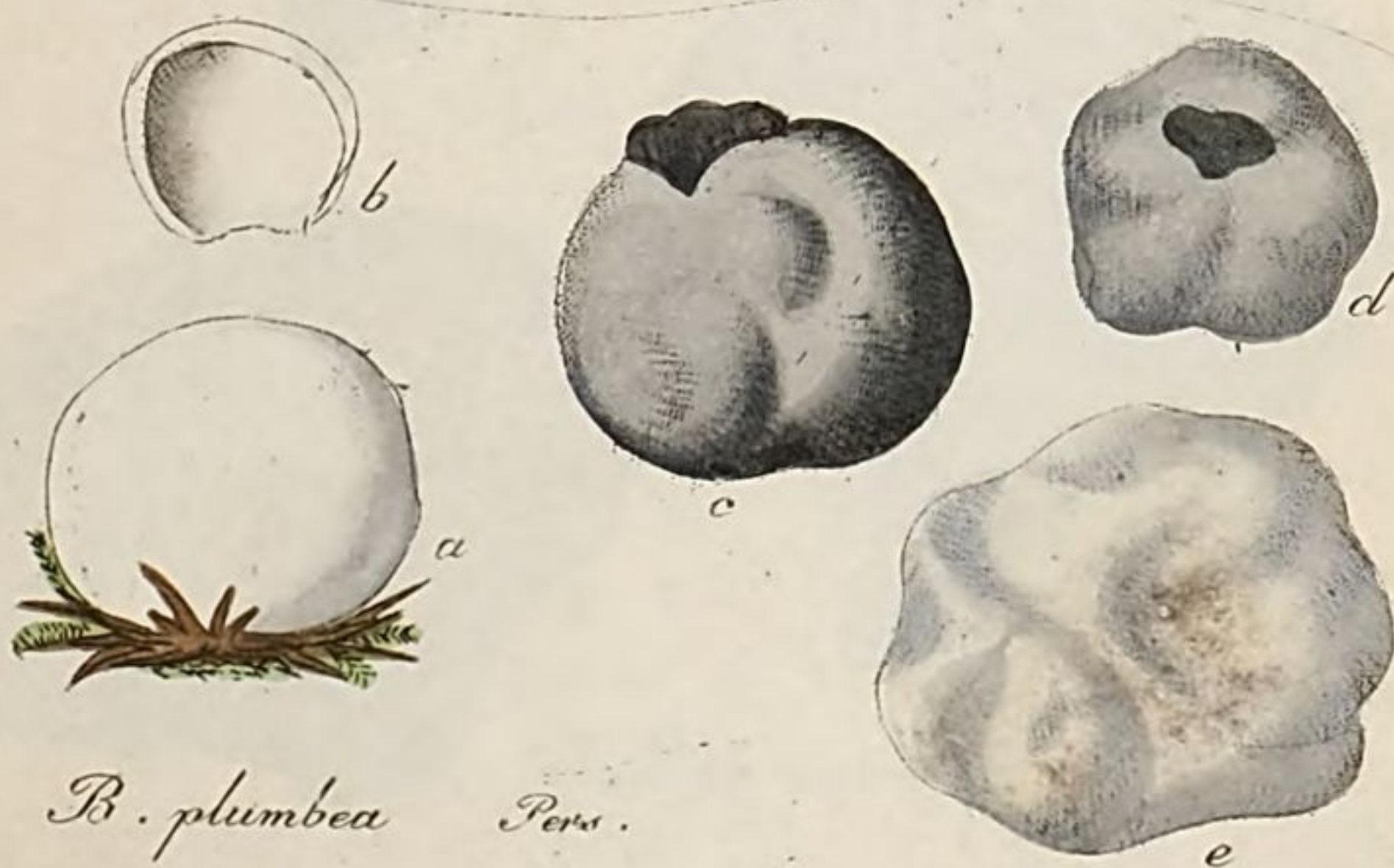
Bovista plumbea Pers.



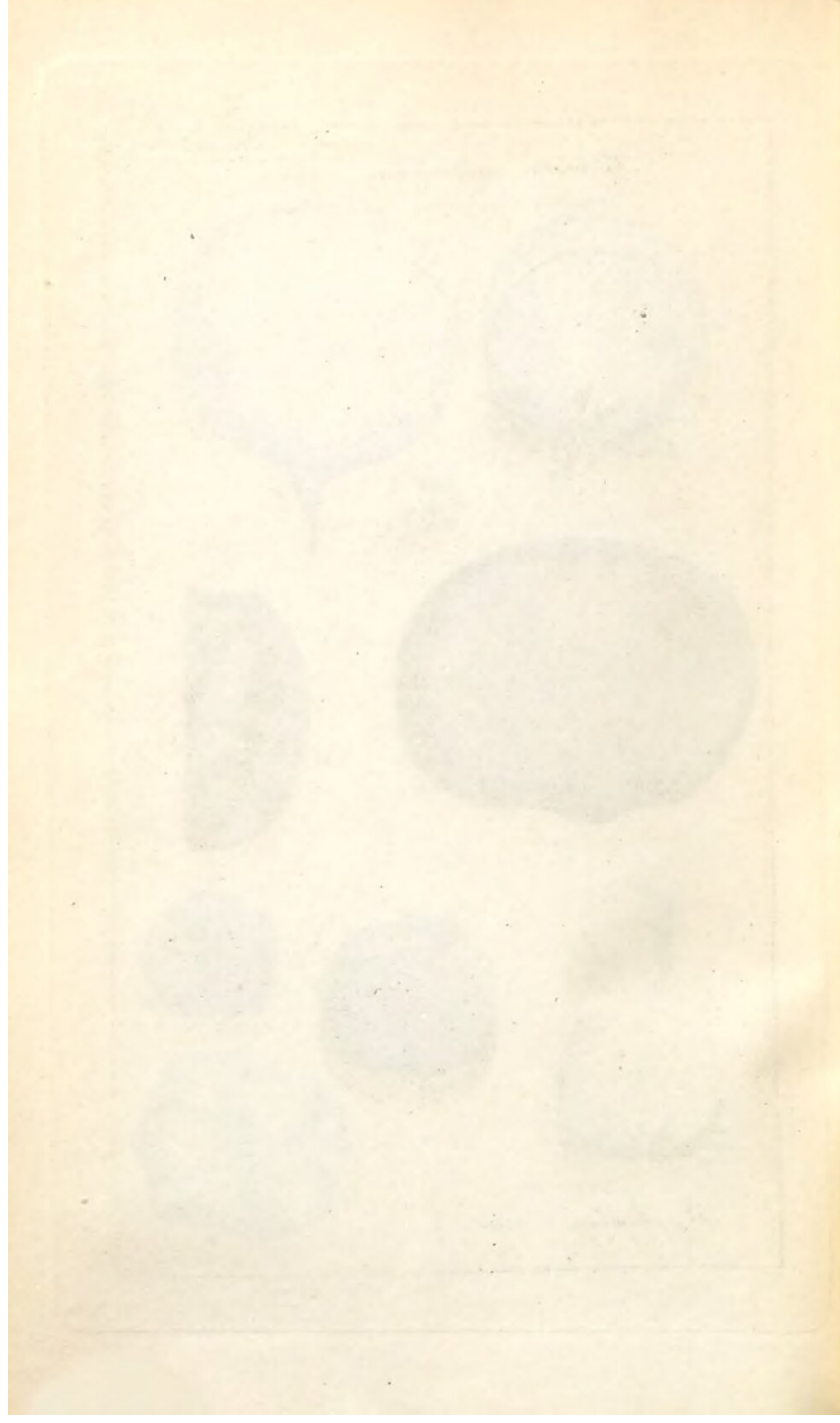
*Lycoperdum
candidum*
Rostk.



Bovista nigrescens Pers.



B. plumbea Pers.

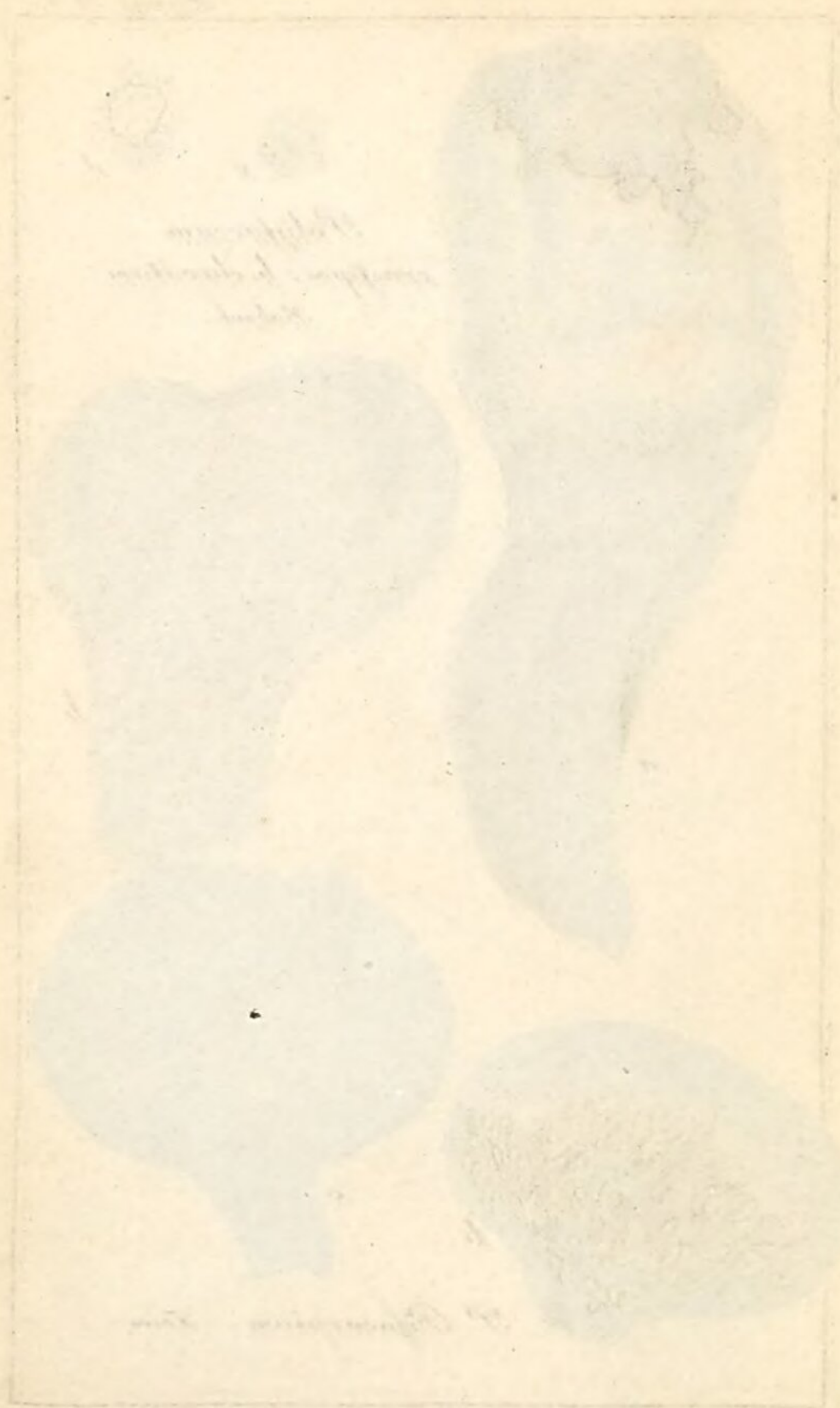




Polysaccum
crassipes, b. clavatum
Rabenh.



P. Pisocarpium Fries







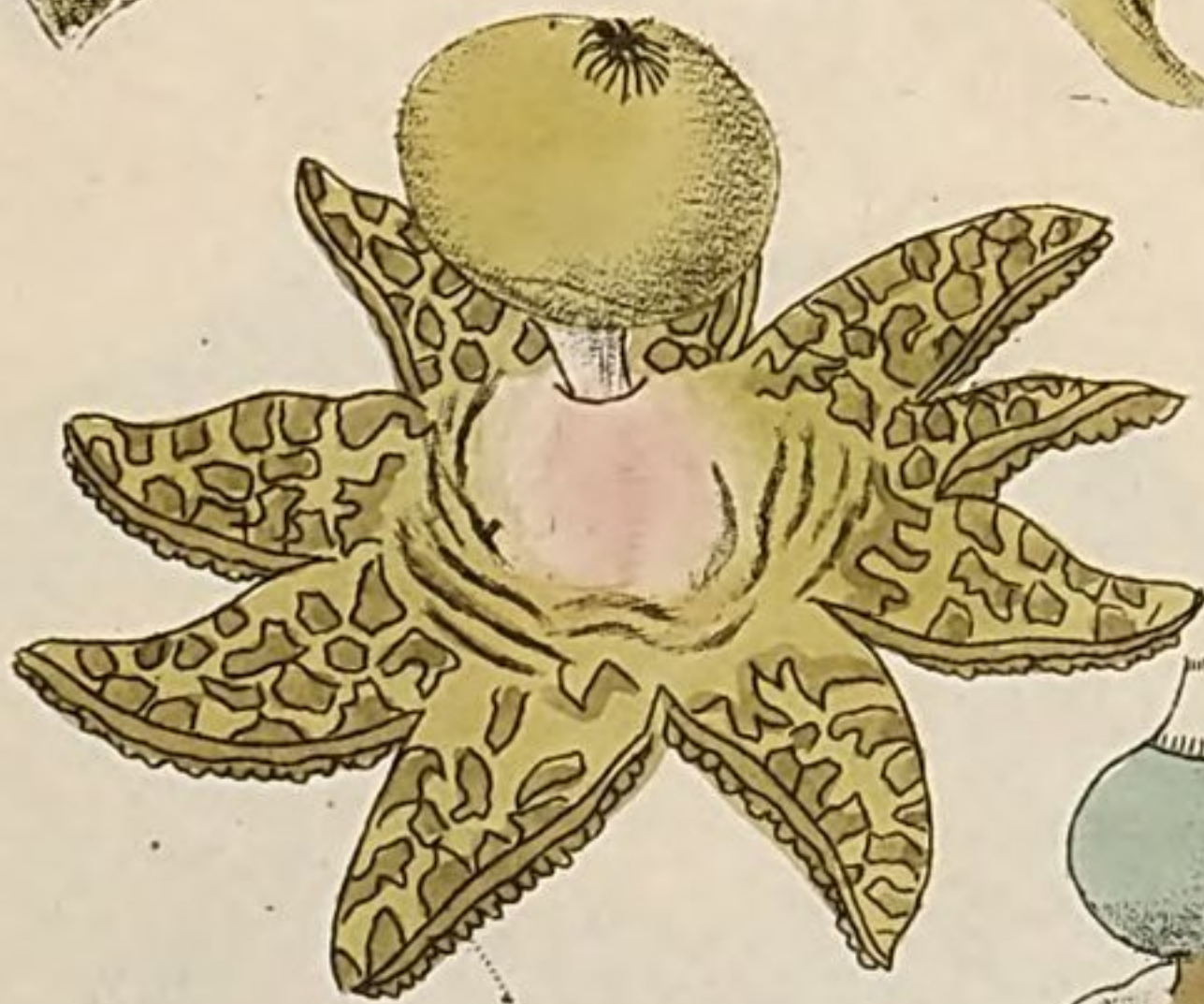
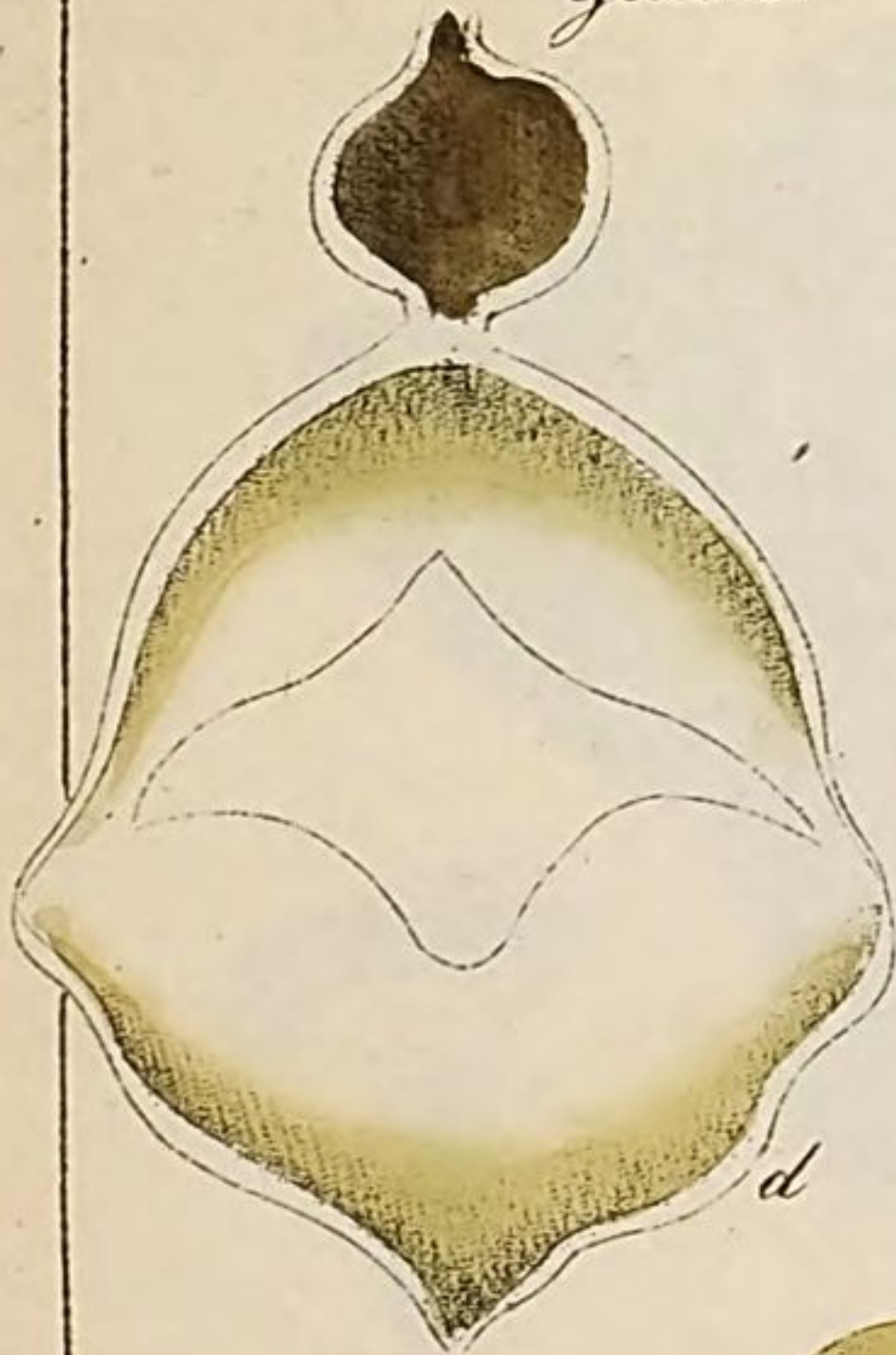
Geaster hygrometricus Pers.



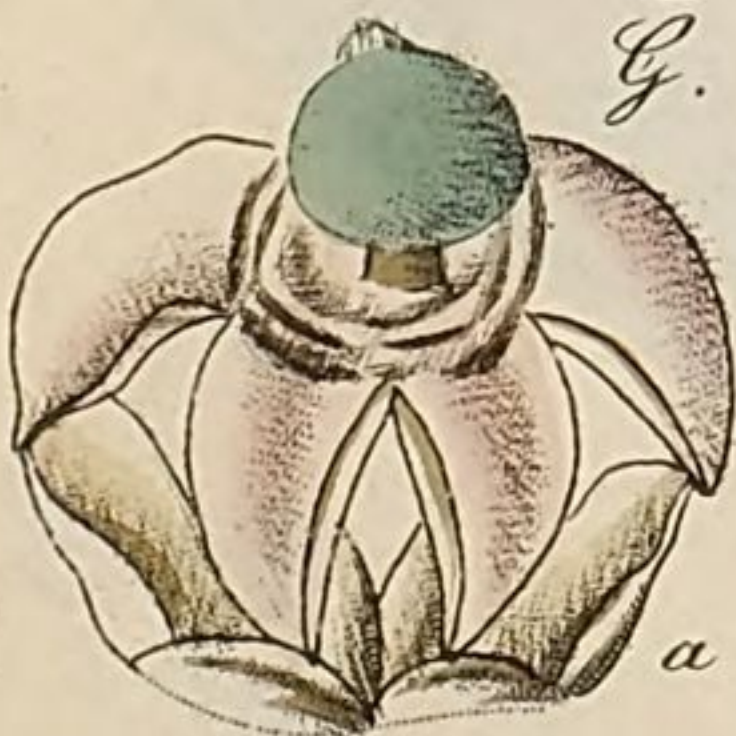
G. quadrifidus
D.C.



Geaster quadrifidus D.C.



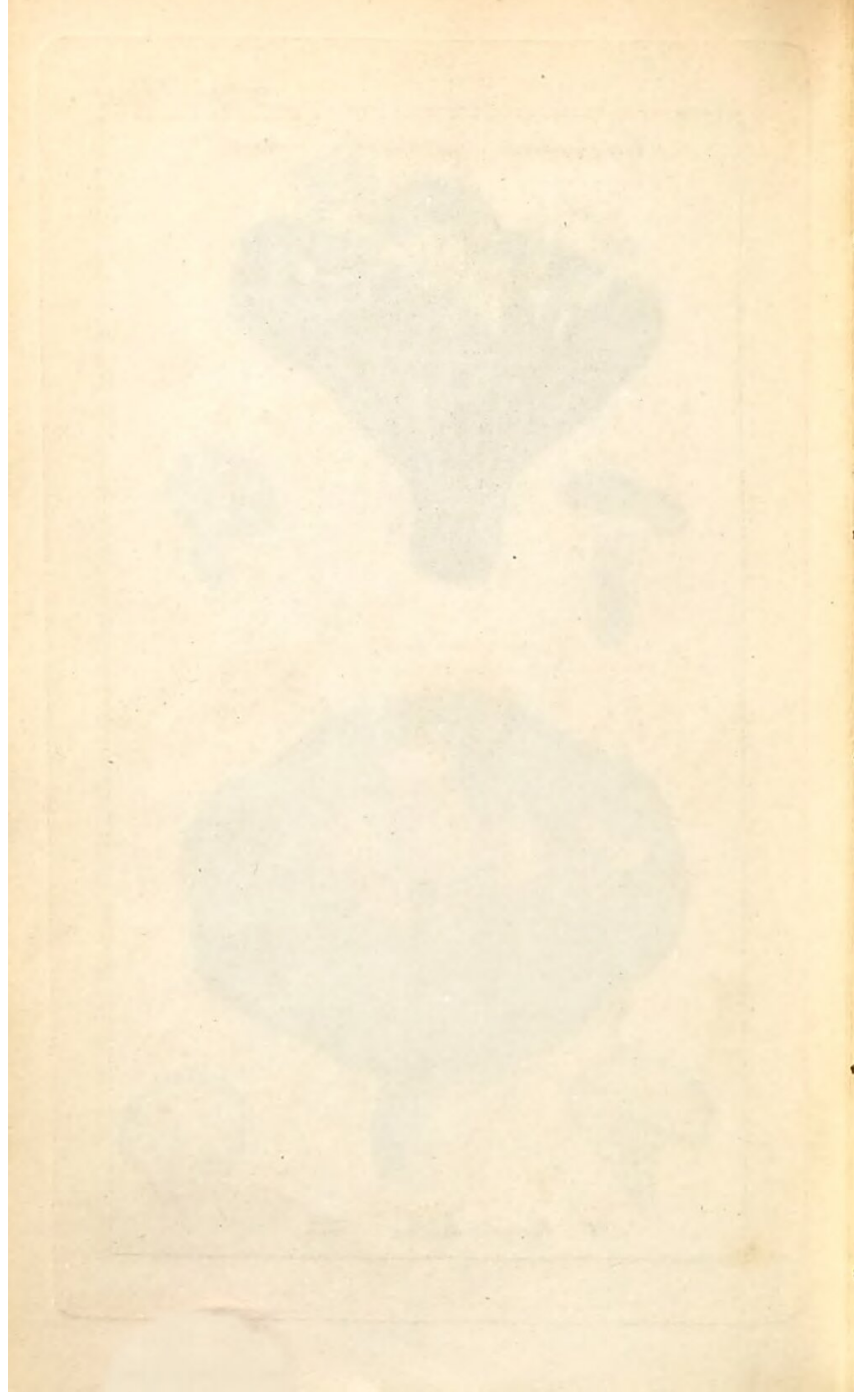
G. limbatus
Fries



Asterophora agaricoides Fries



A. lycoperdoides Fries

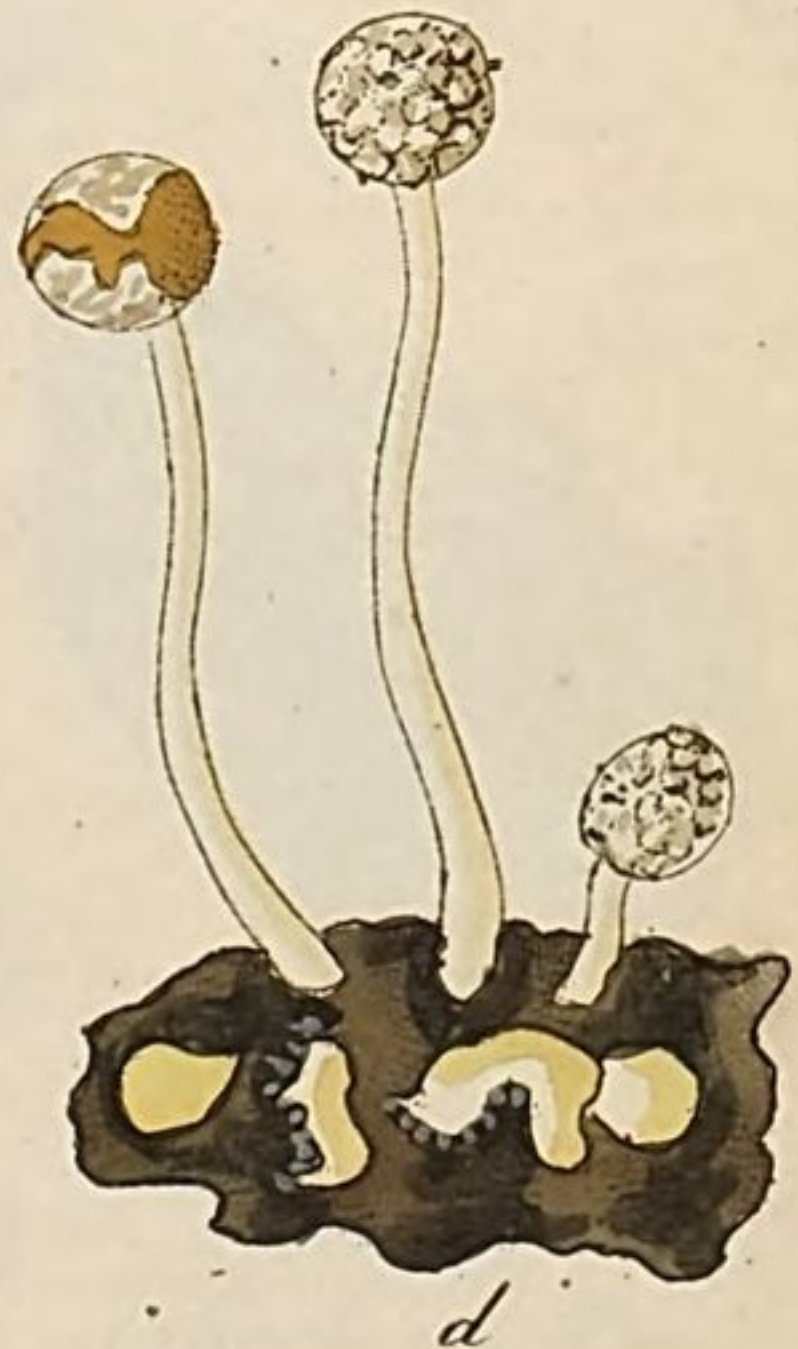
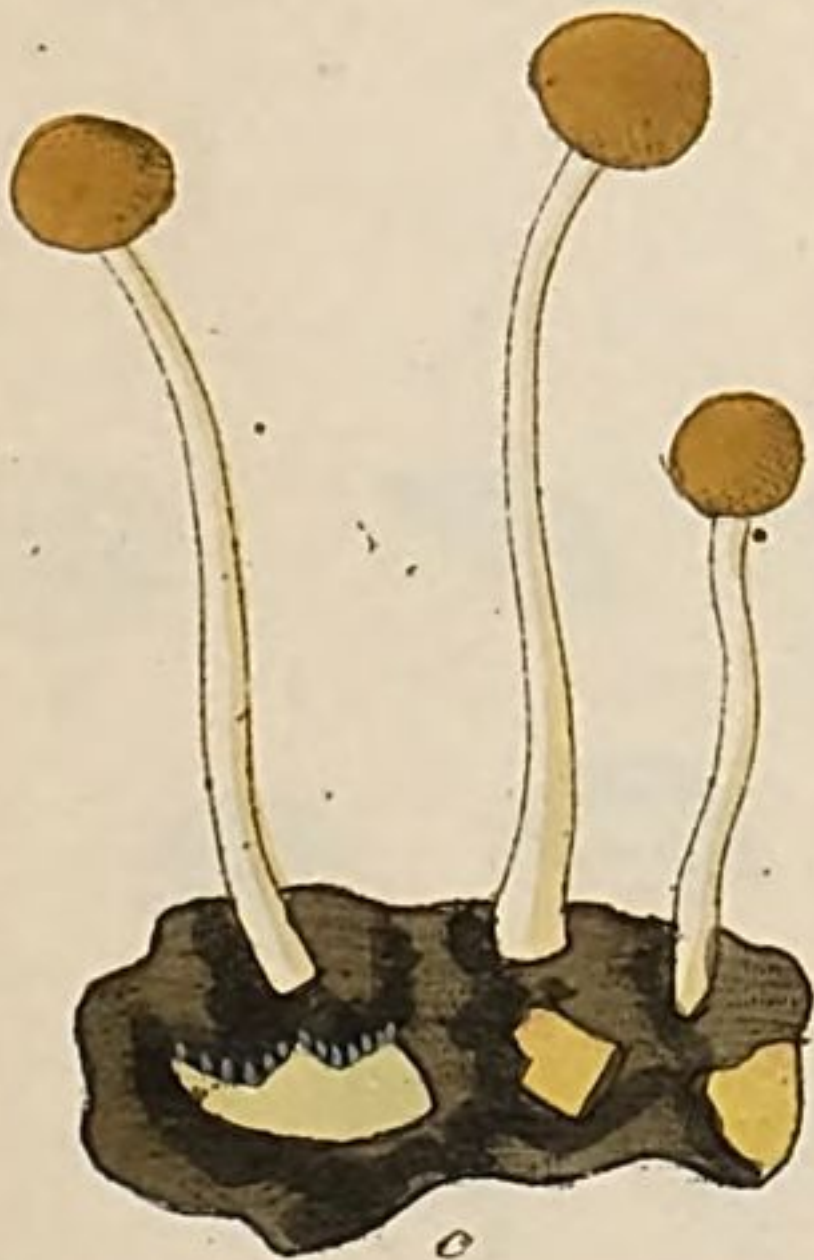
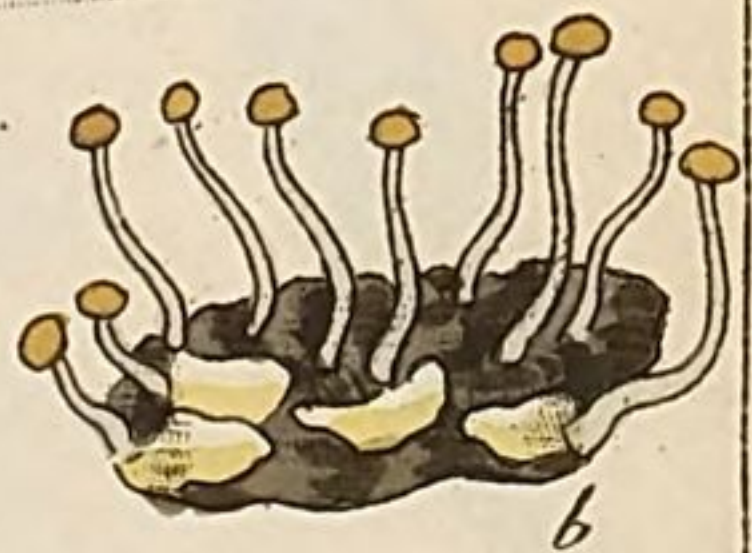
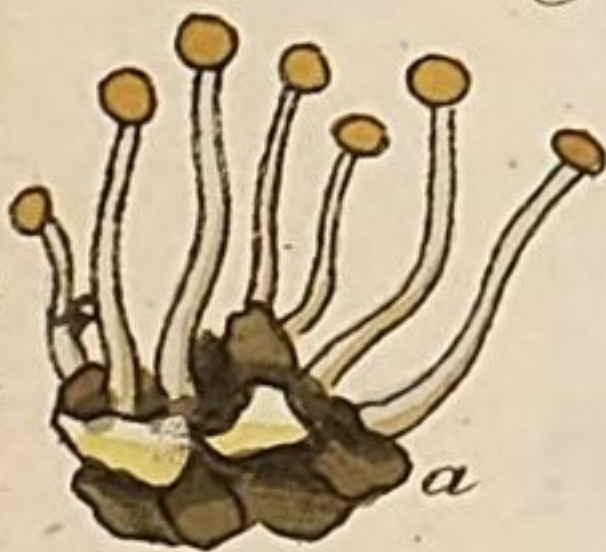


Onygena equina

Pers



O. corvina Alb.



Diderma

D. ochraceum Hoffm.



D. contortum Hoffm.

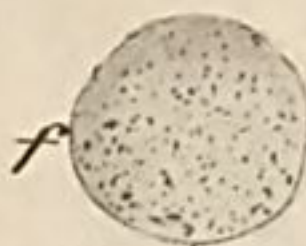


D. contortum

Pers.

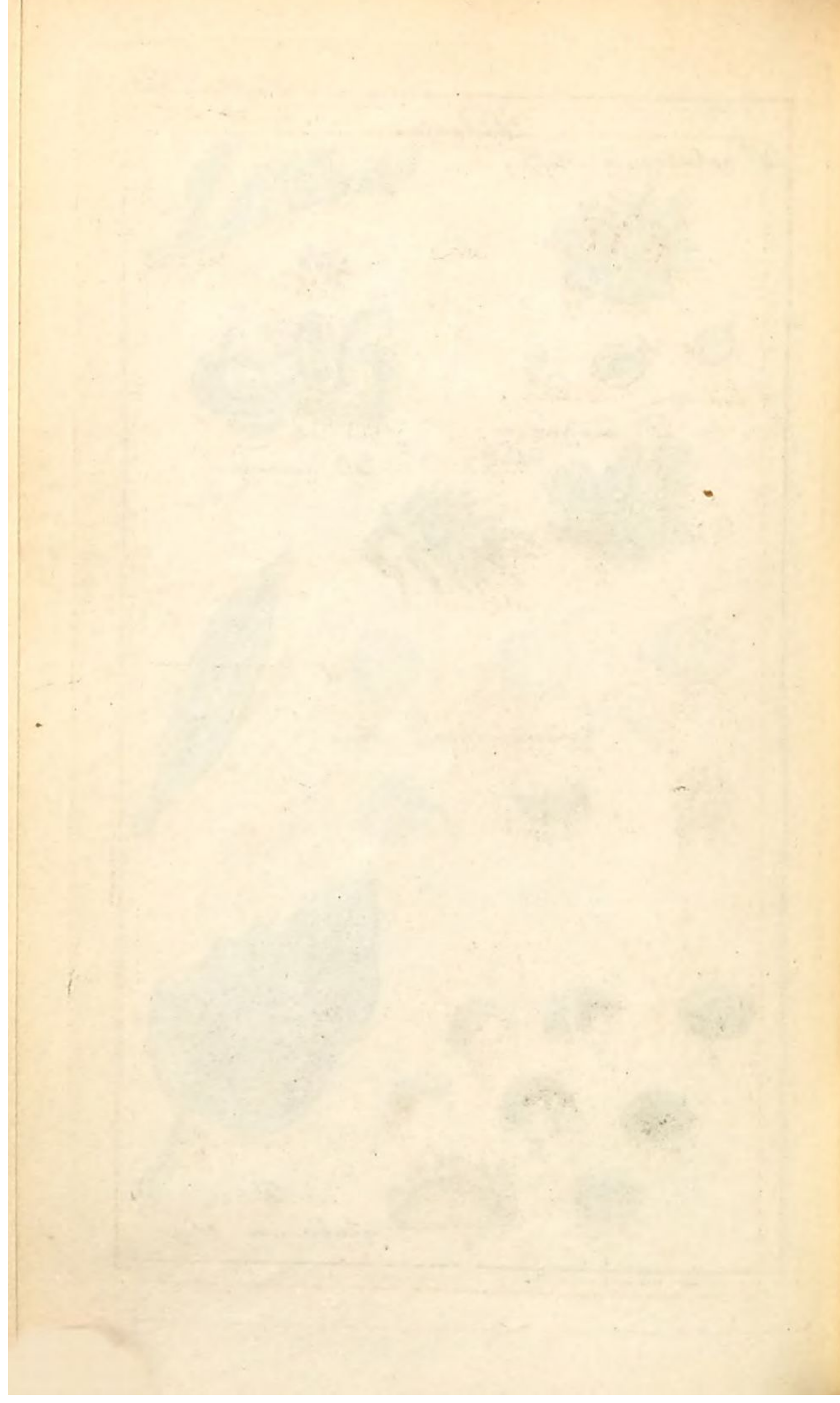


D. granulatum Fries



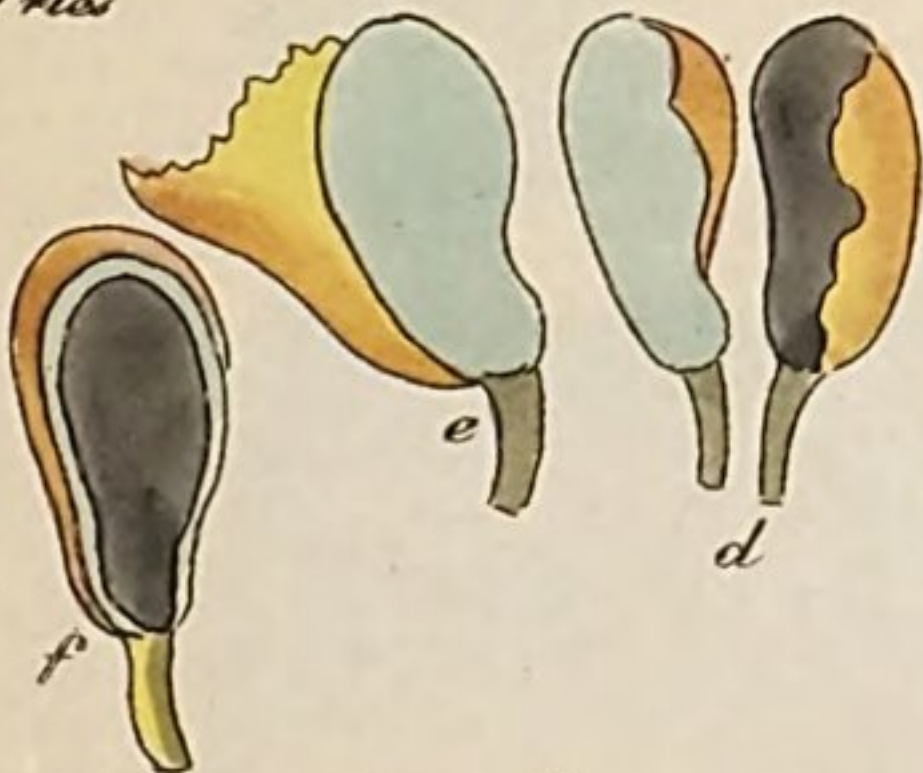
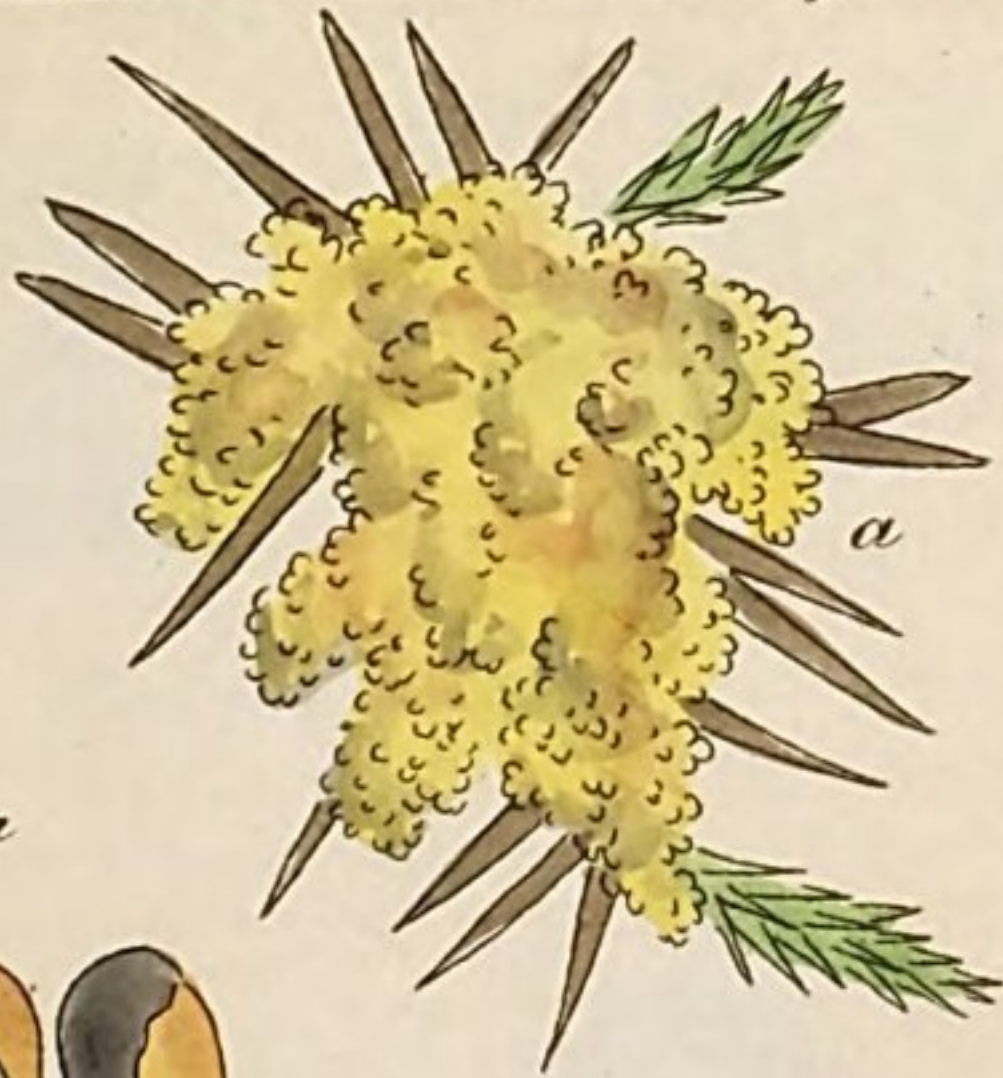
D.

globosum Pers.





Didyma oblongum
Fries



Didyma pumarcoides
Fries







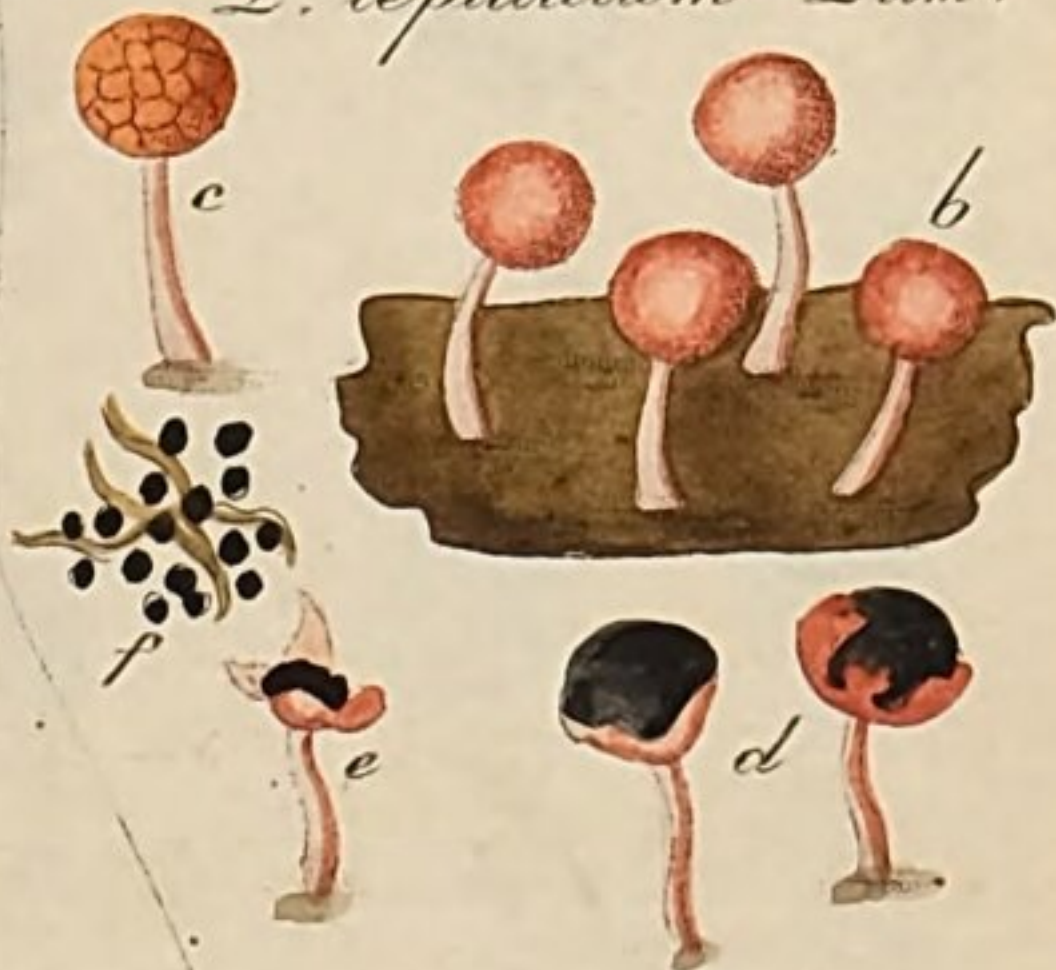
Leangium stellare Link.



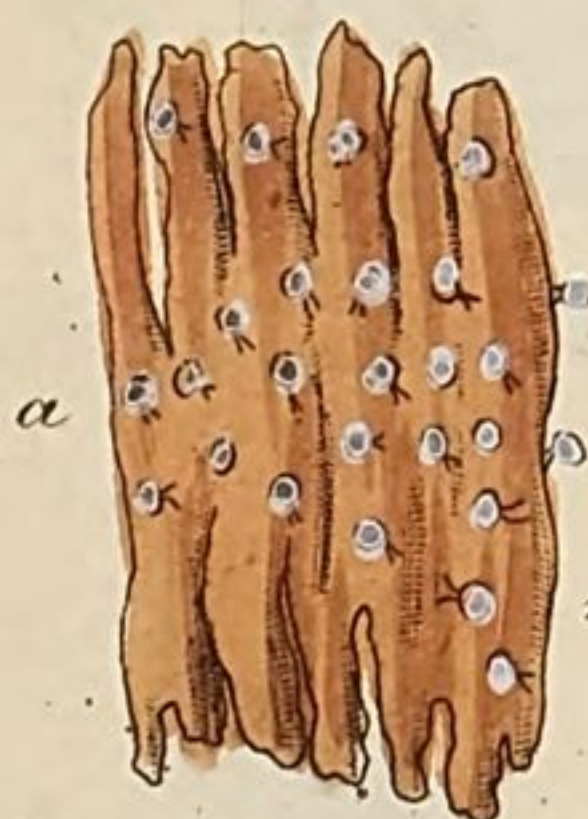
L. lepidatum Ditm.



L. umbilicatum



Didymium farinaceum Schrad.



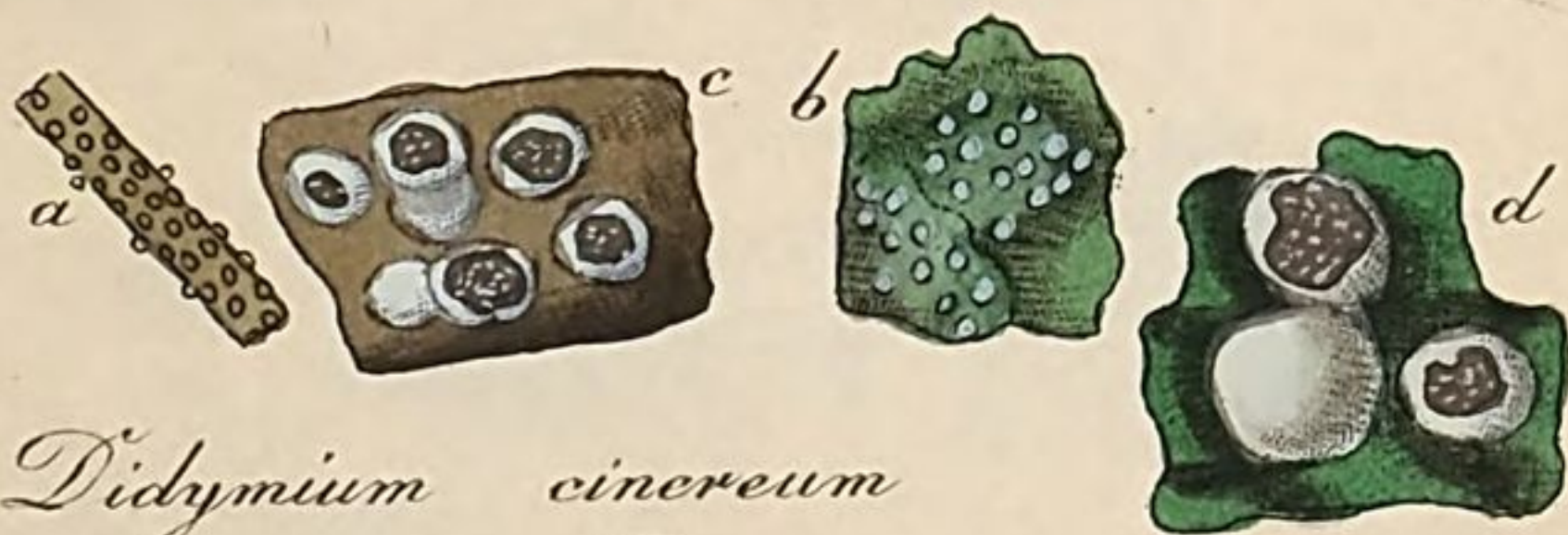
D. marginatum
Fries



D. furfuraceum Fries



Leiocarpus vernicosus Link.



Didymium cinereum
Fries

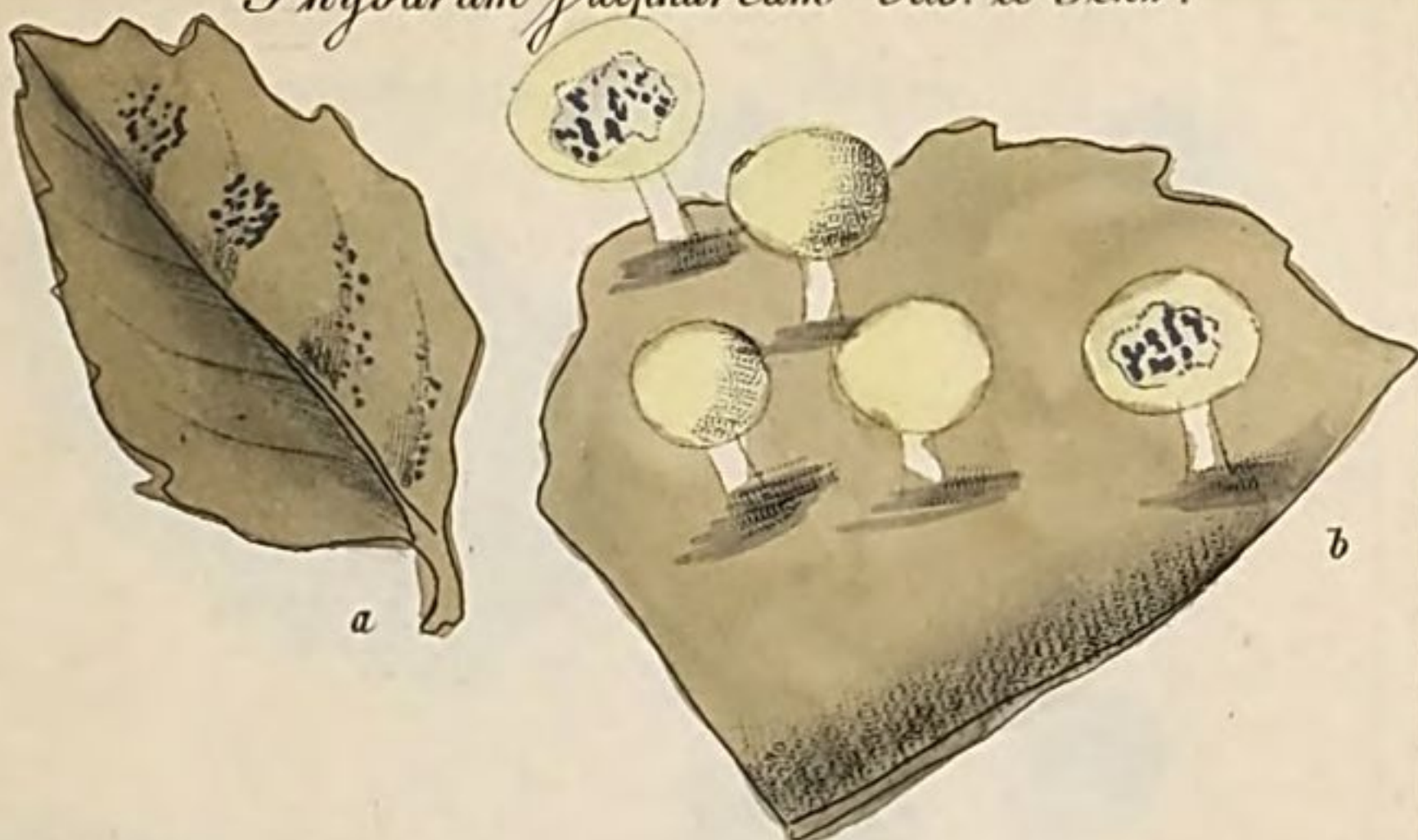


D. lobatum Nees



D. hemisphaericum
Fries

Physarum sulphureum Alb. et Schw.



Reticularia muscorum Fries.

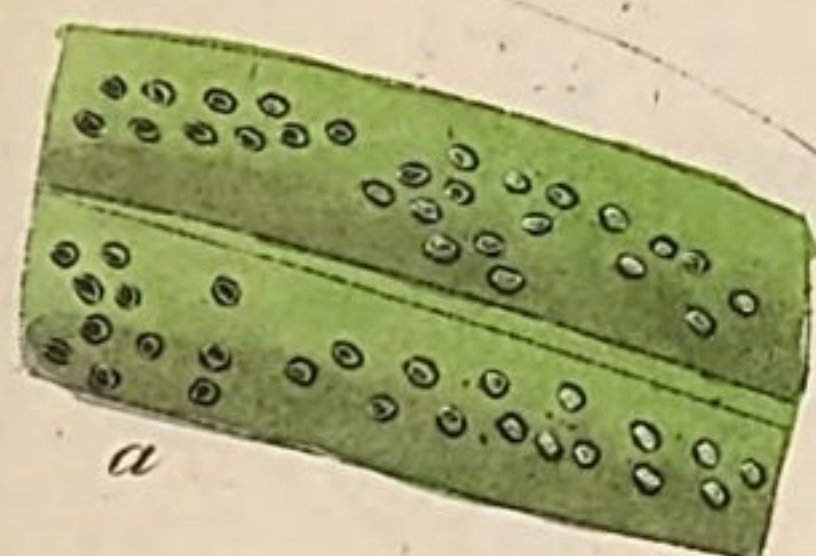
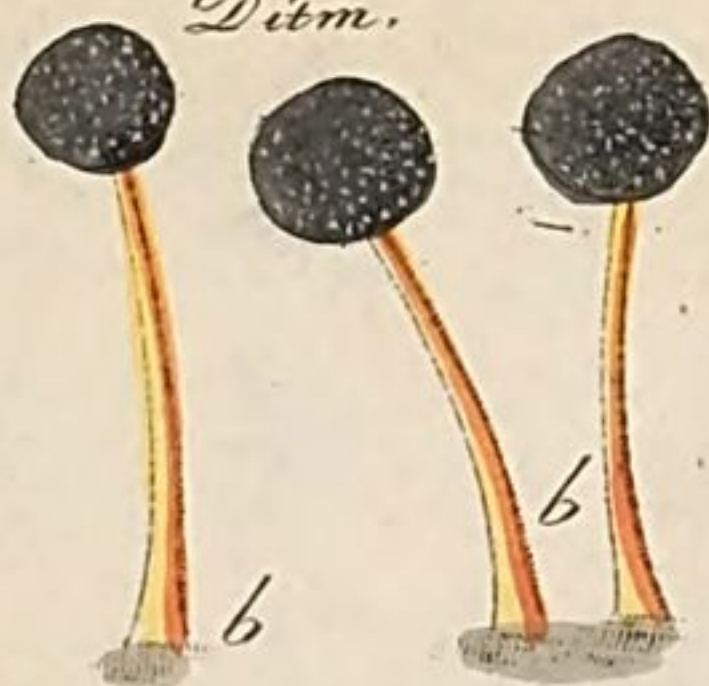


R. atra Fries.

Cionium xanthopus



Ditm.



C. Fridis Ditm.



P. virescens Ditm.

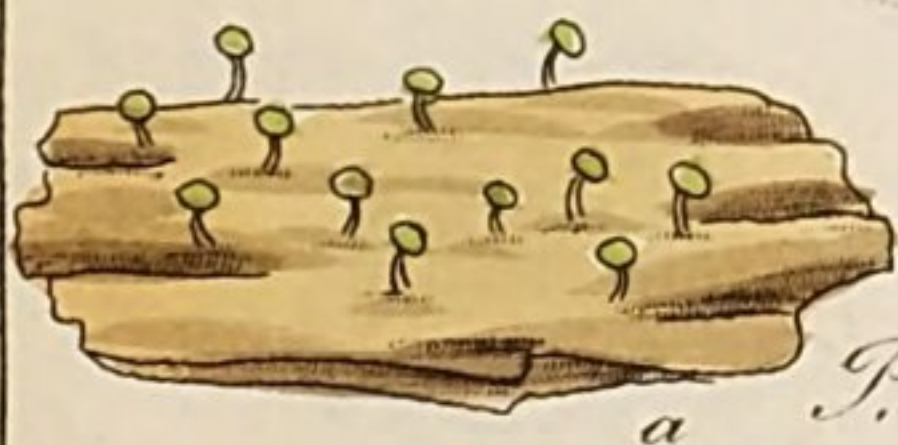
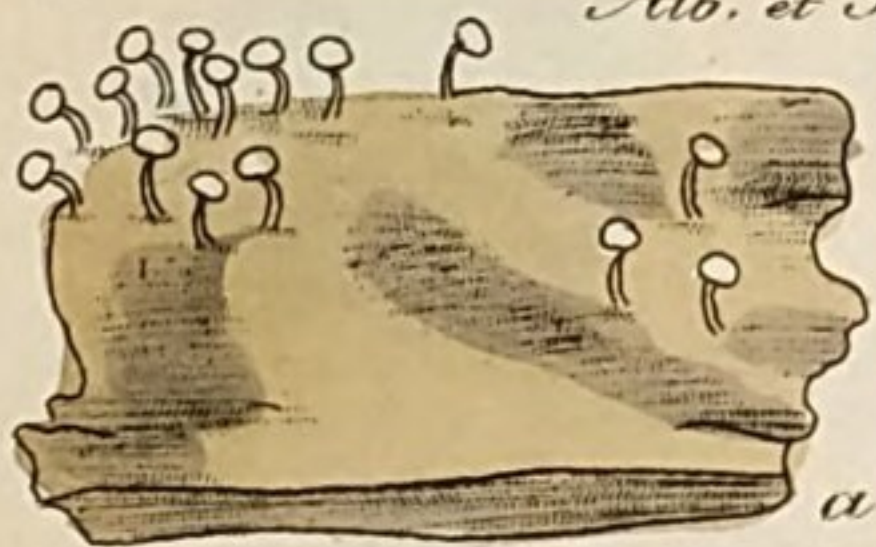


psittacinum

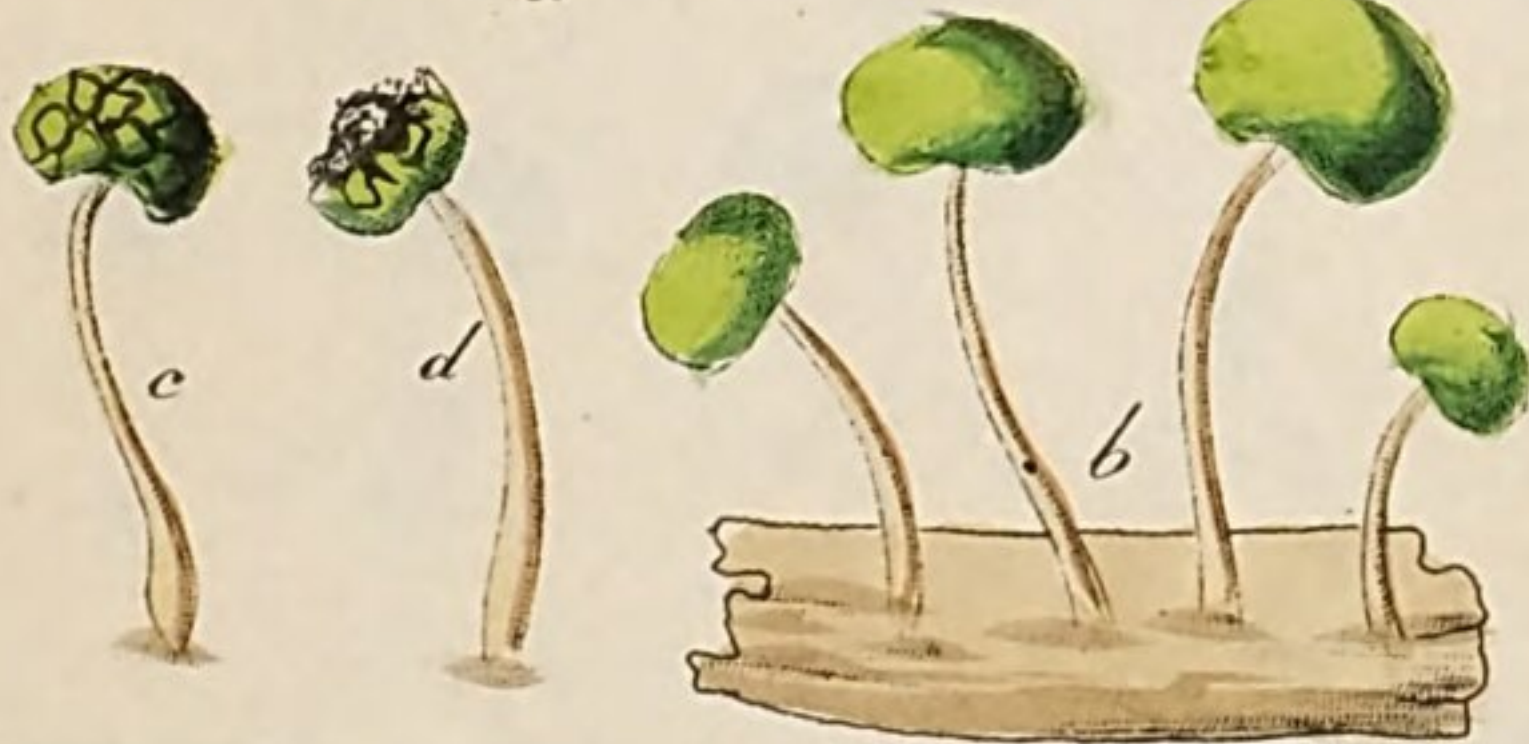
Ditm.



Phyfarum compressum
 Alb. et Schw.



P. viride Pers.



P. aureum Pers.



Physarum conglobatum



Ditm.



P. nutans e albipes
Link.



P. bullatum.

Ditm.

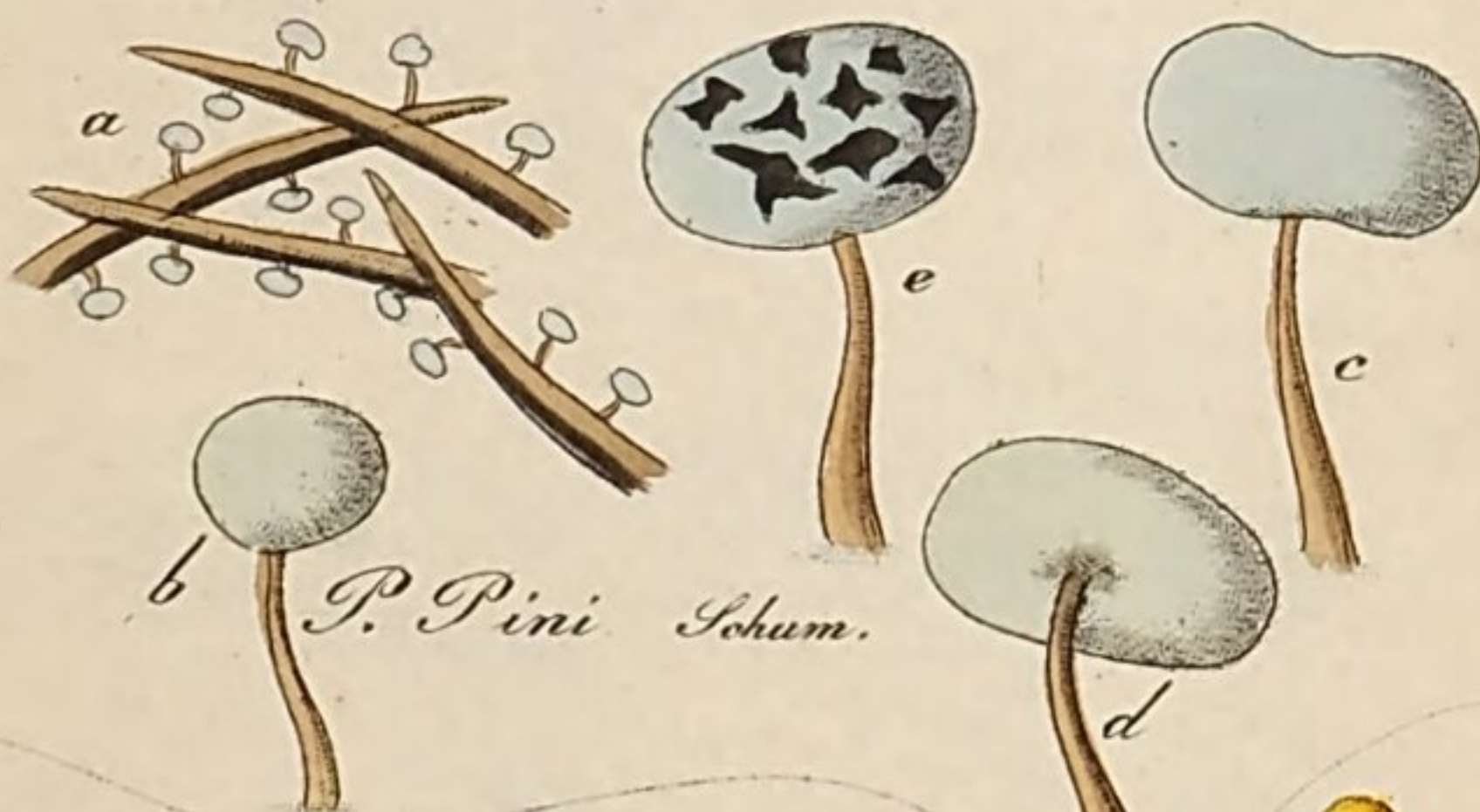
P. subulatum Schum.



P. fimetarium Schum.



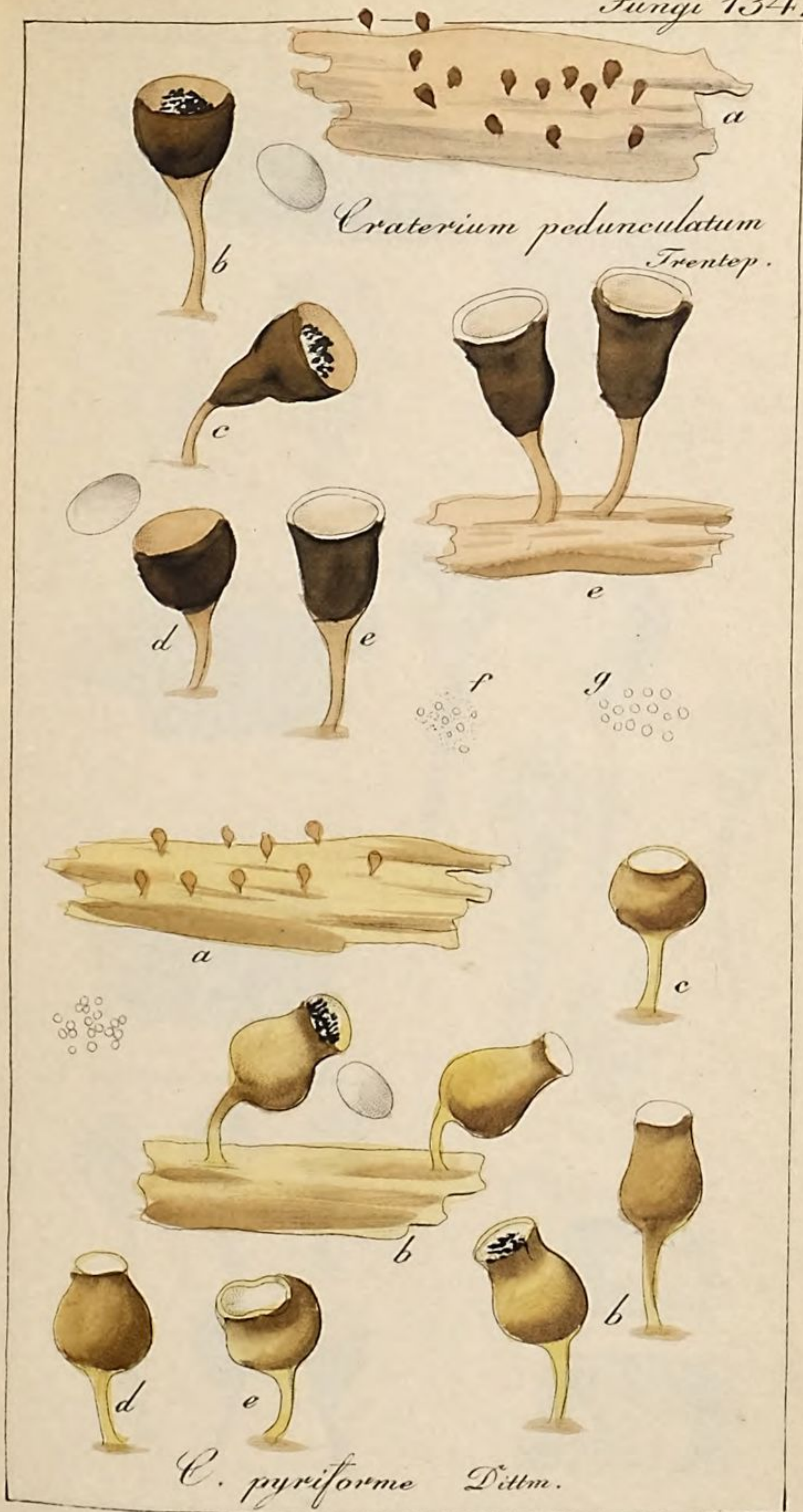
P. bryophilum Fries



P. Pini Schum.



P. nutans aureum Fr.

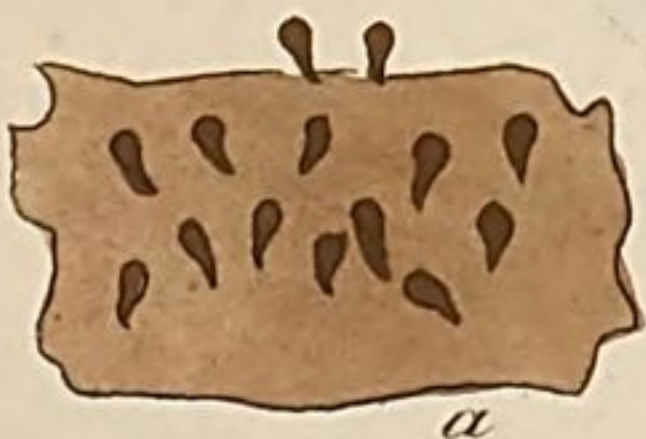


Arceyria ochroleuca

Fries



Trichia clavata Pers.



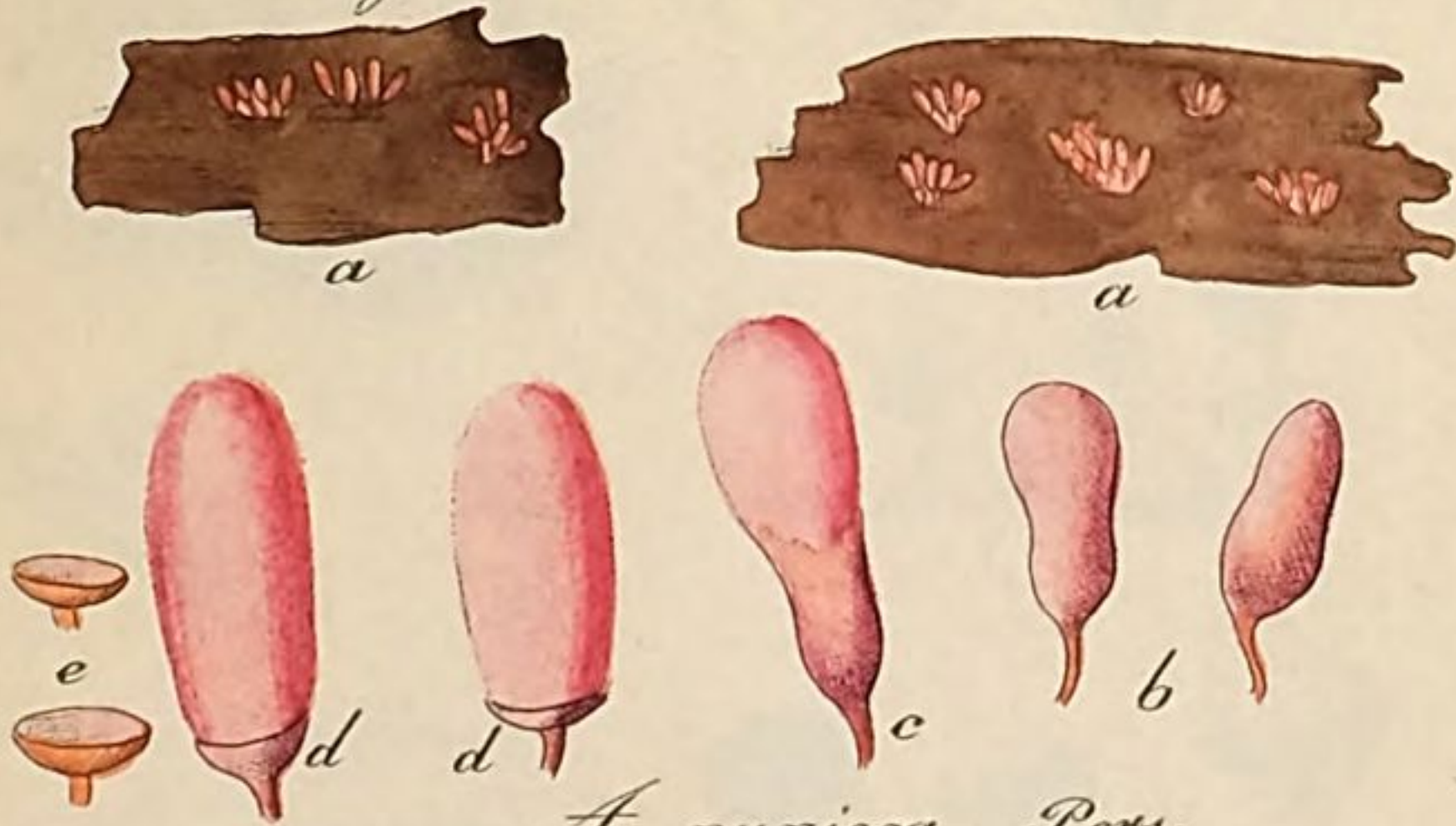
T. serotina Schrad.



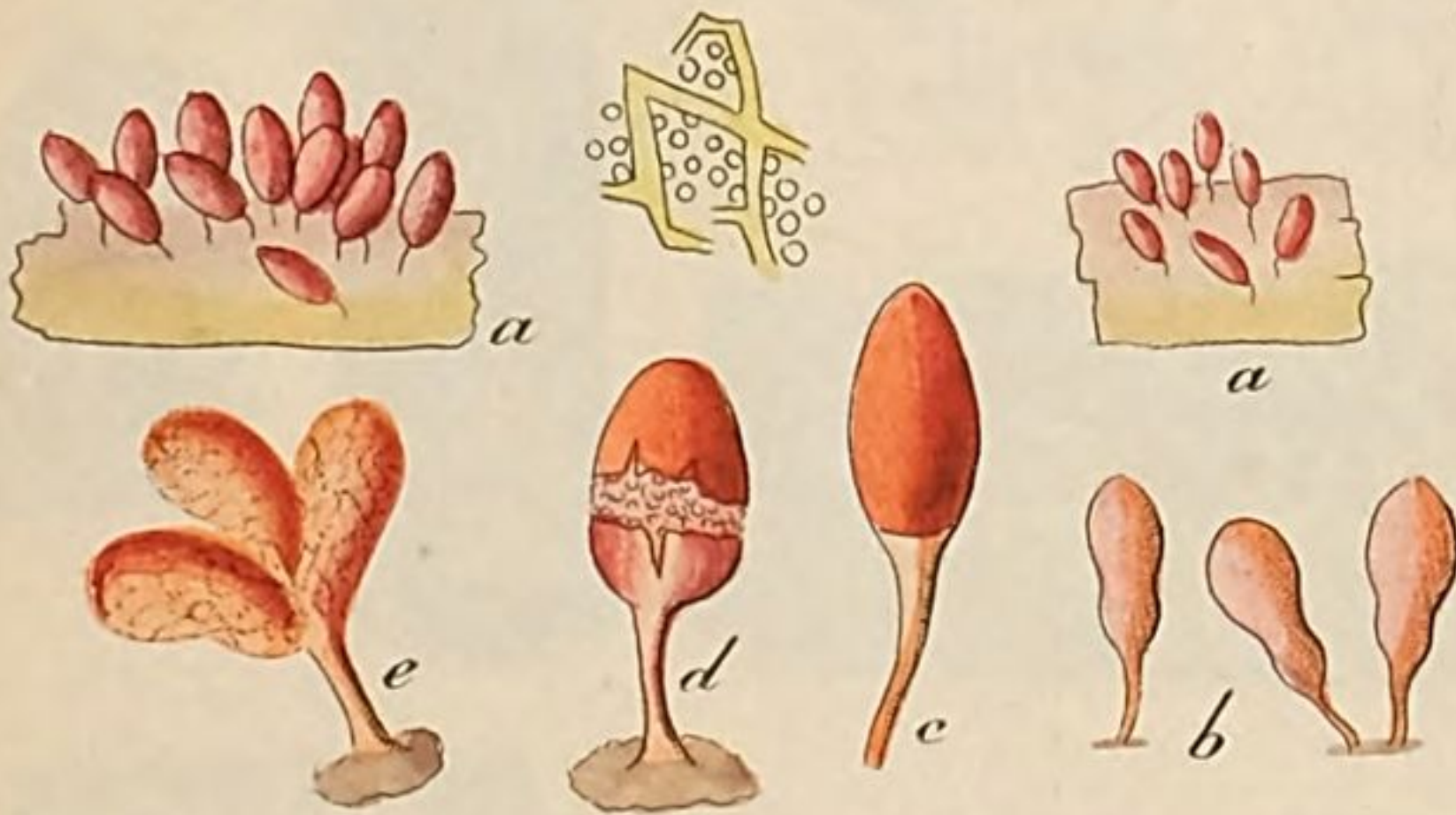
T. varia Pers.



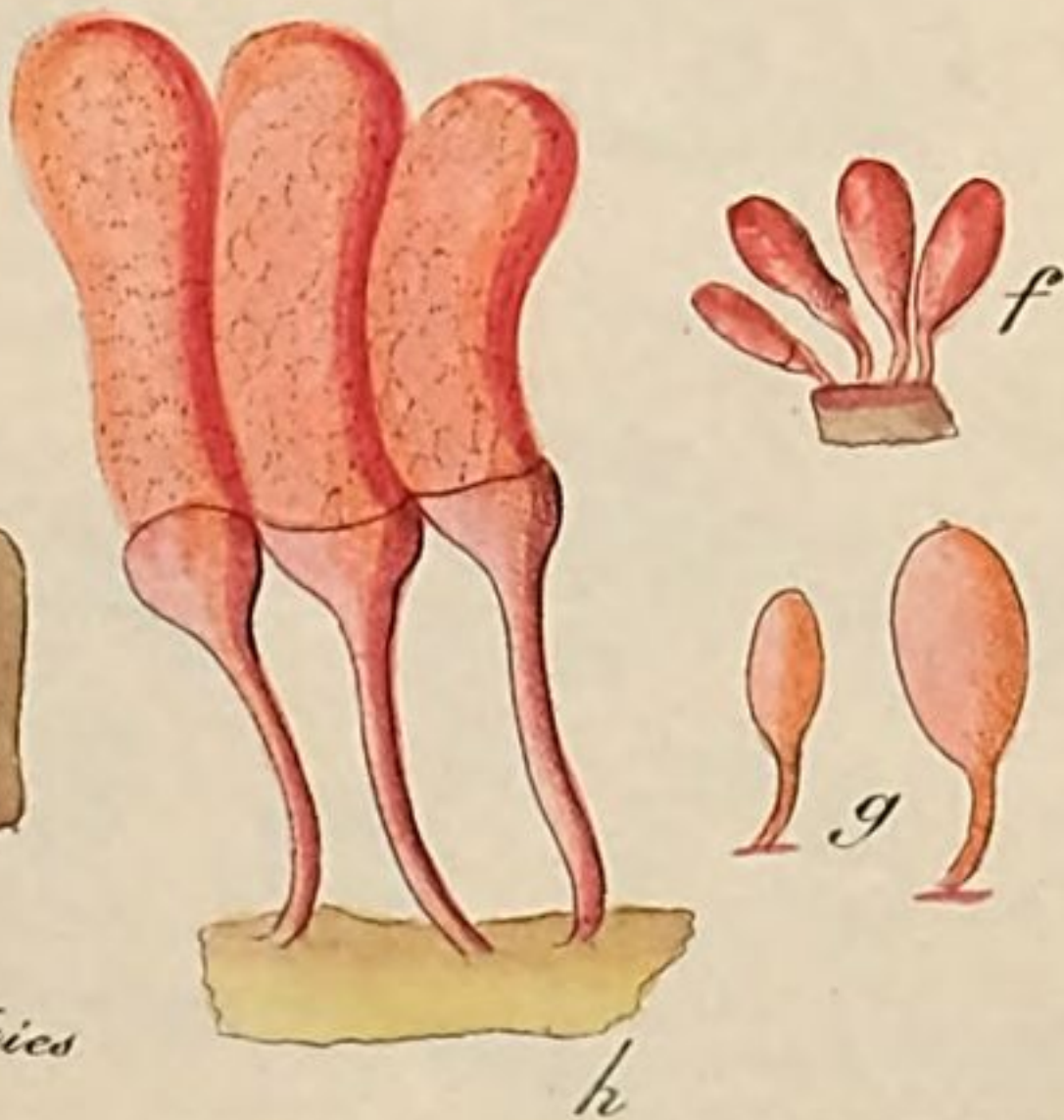
Arcyria incarnata Pers.



A. punicea Pers.



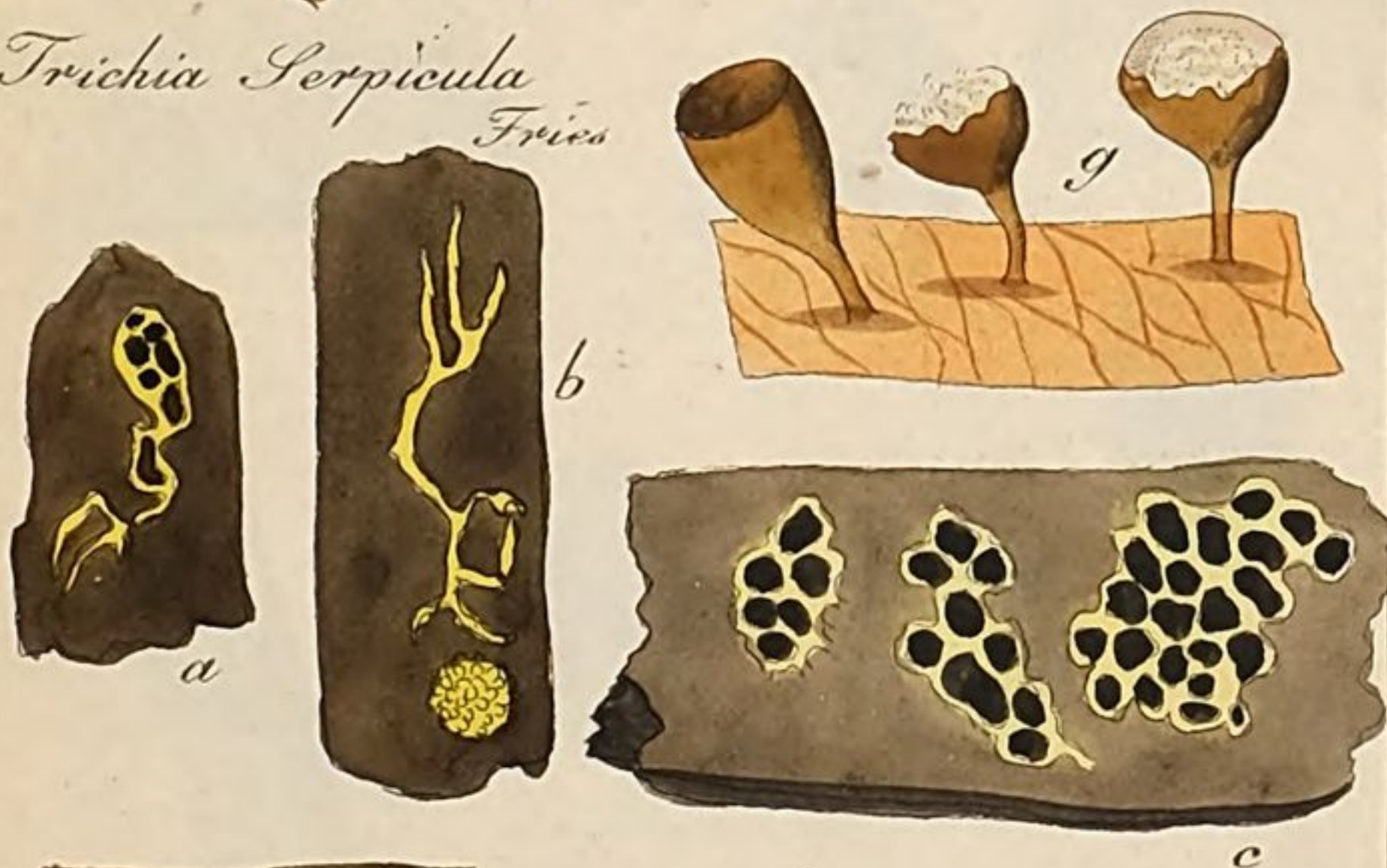
Trichia
Perpicula Fries



Cupularia leucocephala Lni.



Trichia Serpicula Fries



Licea contorta Wallr.



Physarium hyalinum Pers.



P. utricularum Fries

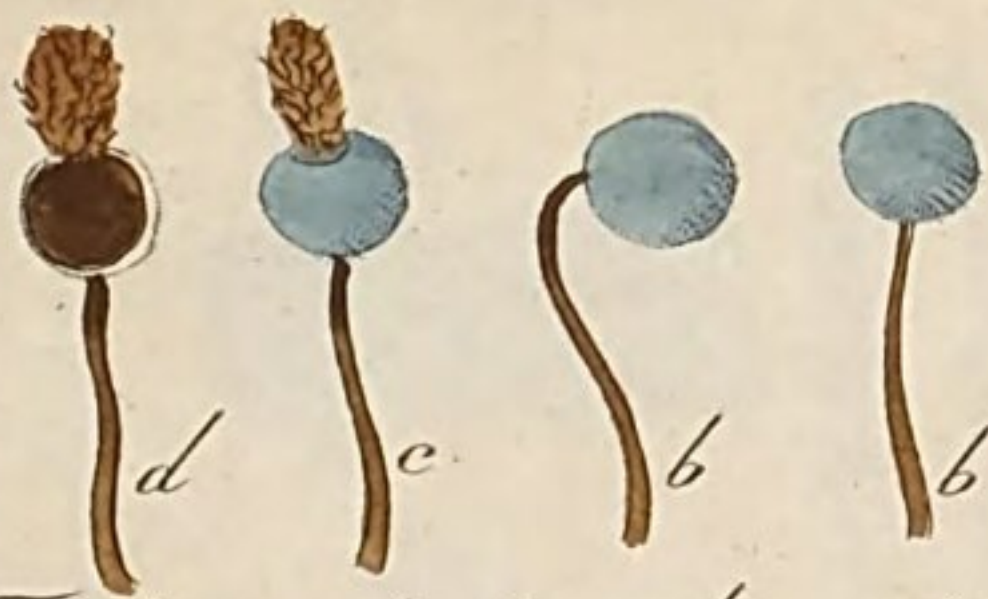


P. caesium Fr.

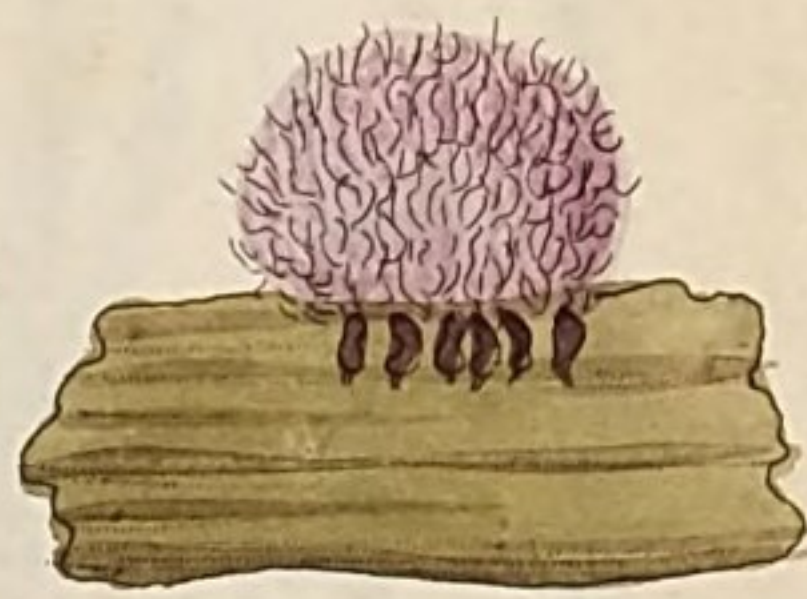
Craterium mutabile Fr.



C. turbinatum Fries



Trichia physaroides Schum.



T. flexuosa Schum.

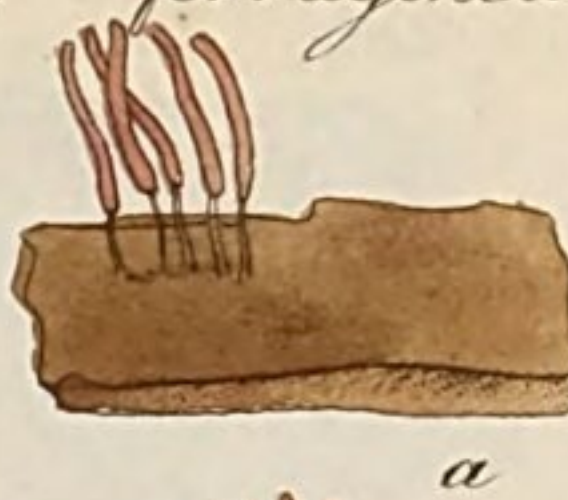


T. crassa
Schum.



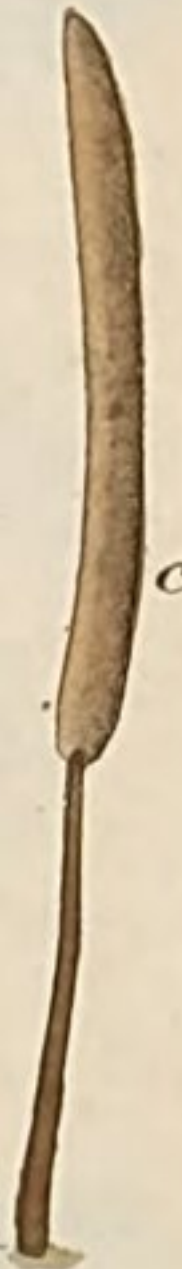
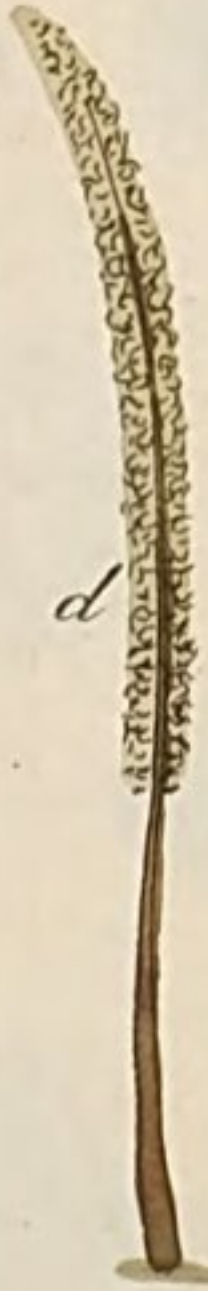
T. fallax Pers.

Stemonitis ferruginea Fr.



S. papillata

S. fusca Roth.

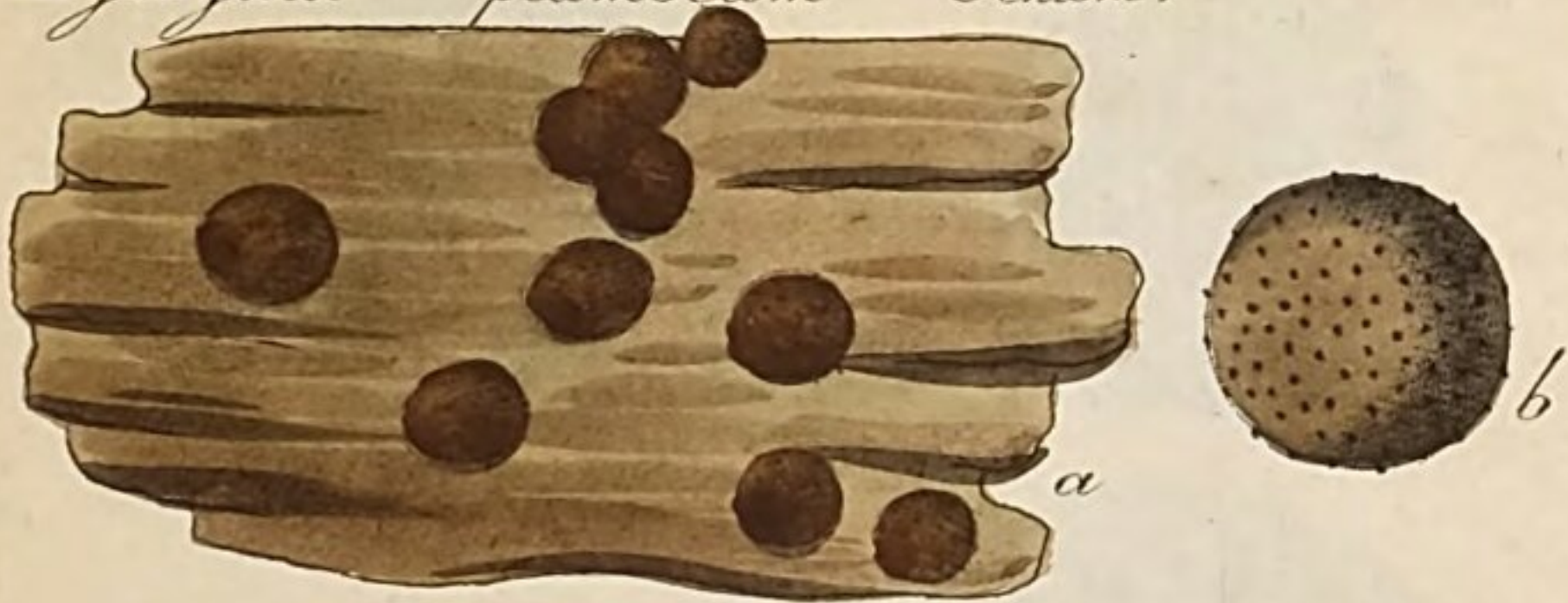


S. ovata Pers.

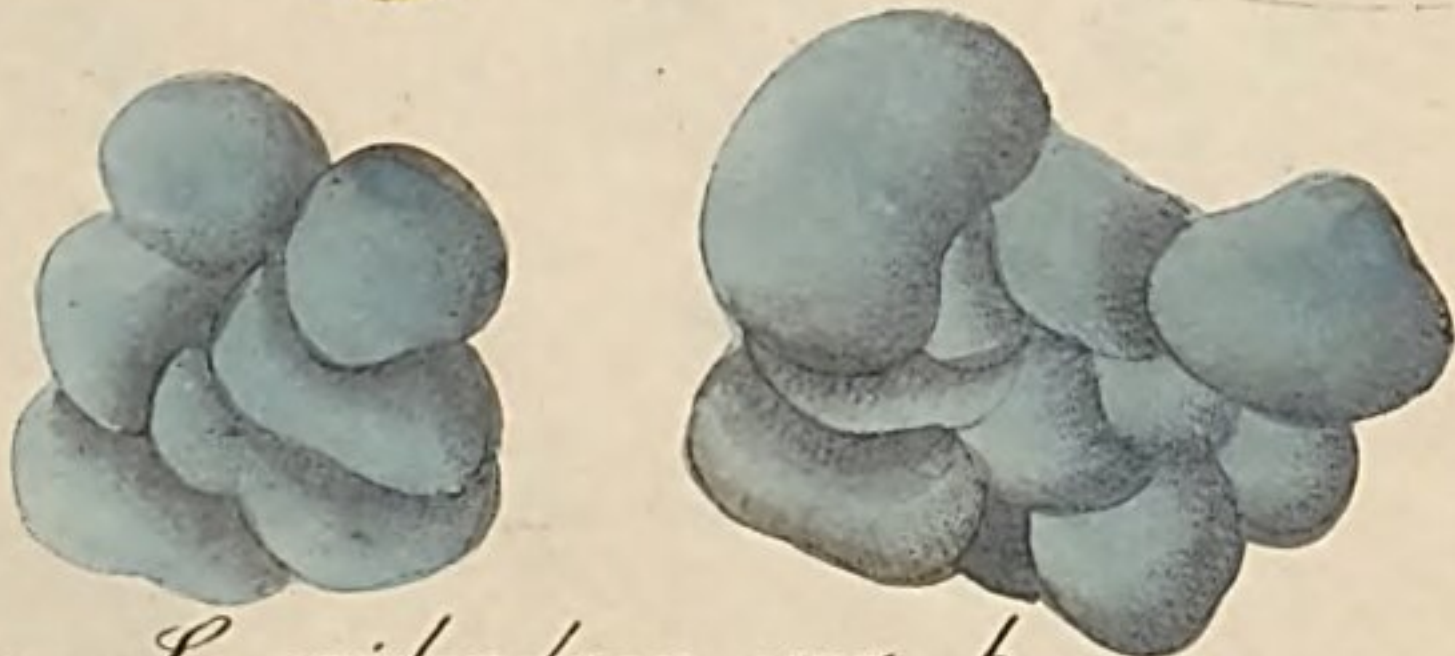
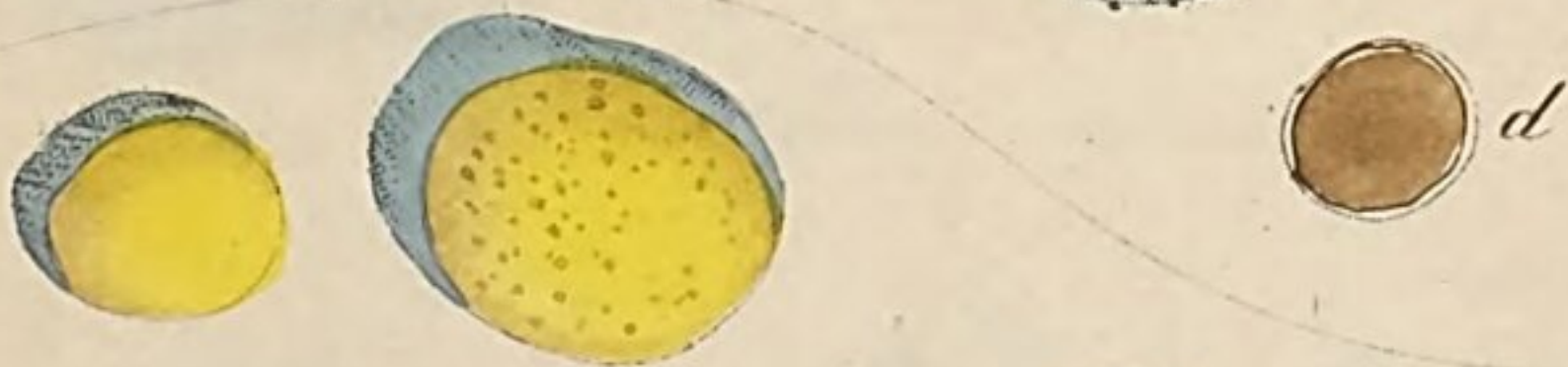


S. obtusata Fr.

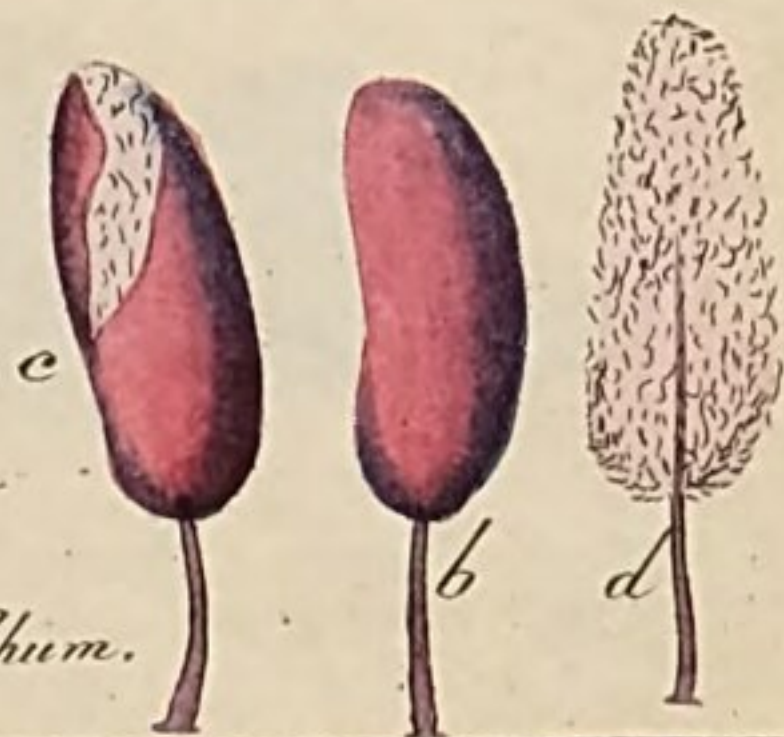
Lycogala plumbeum Schum.



L. cinereum Schum.

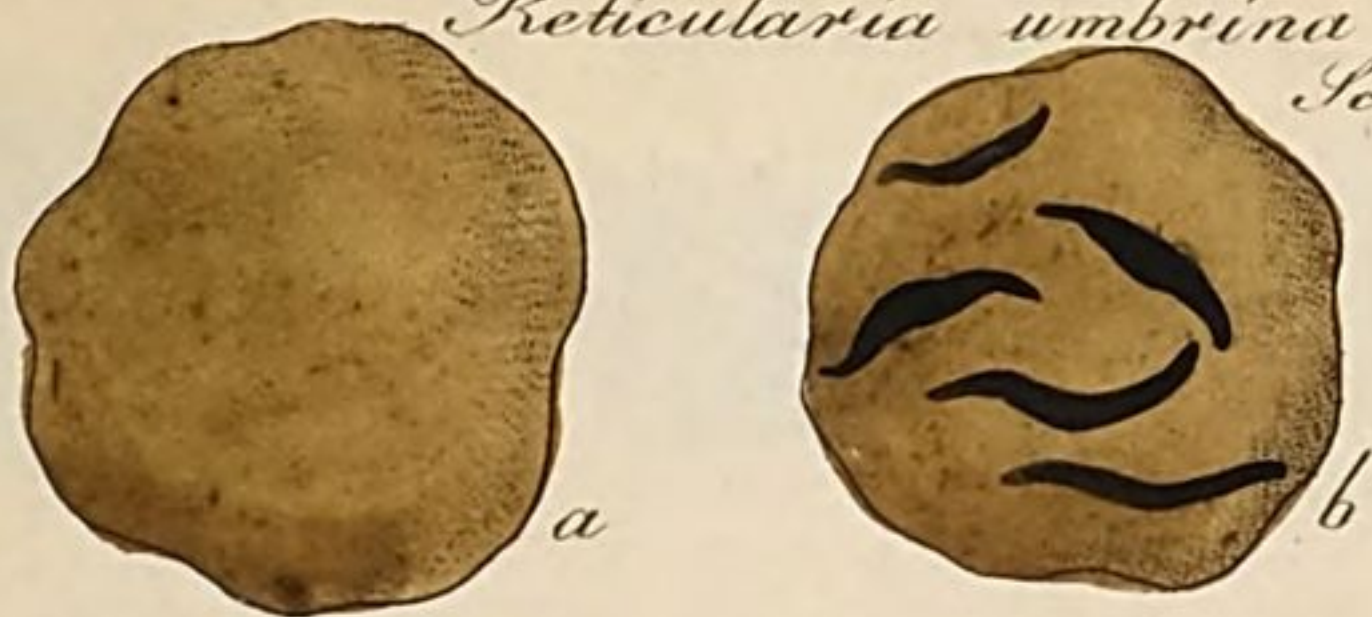


L. epidendron var. b.

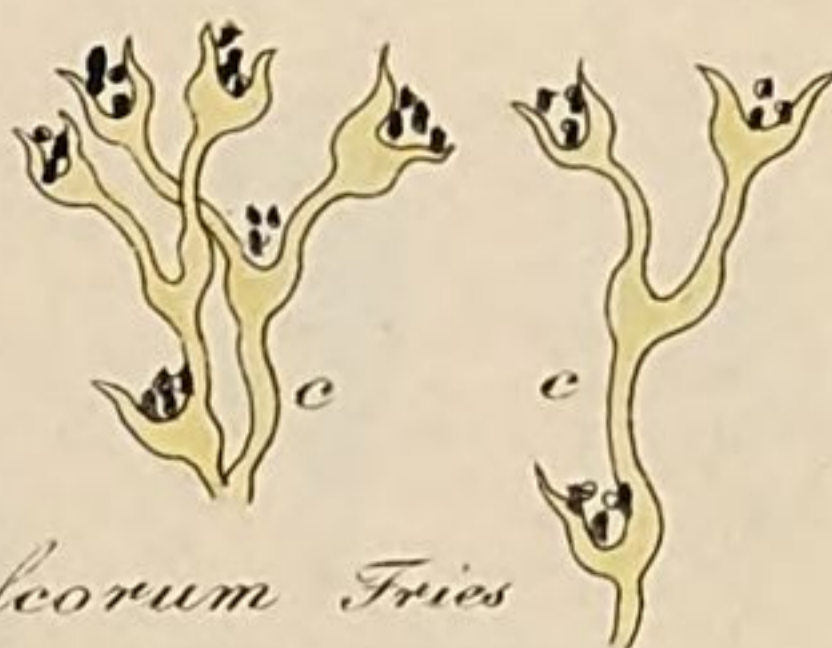


Arcyria cylindrica Schum.

Reticularia umbrina
Schum.



R. plumbea Schum.



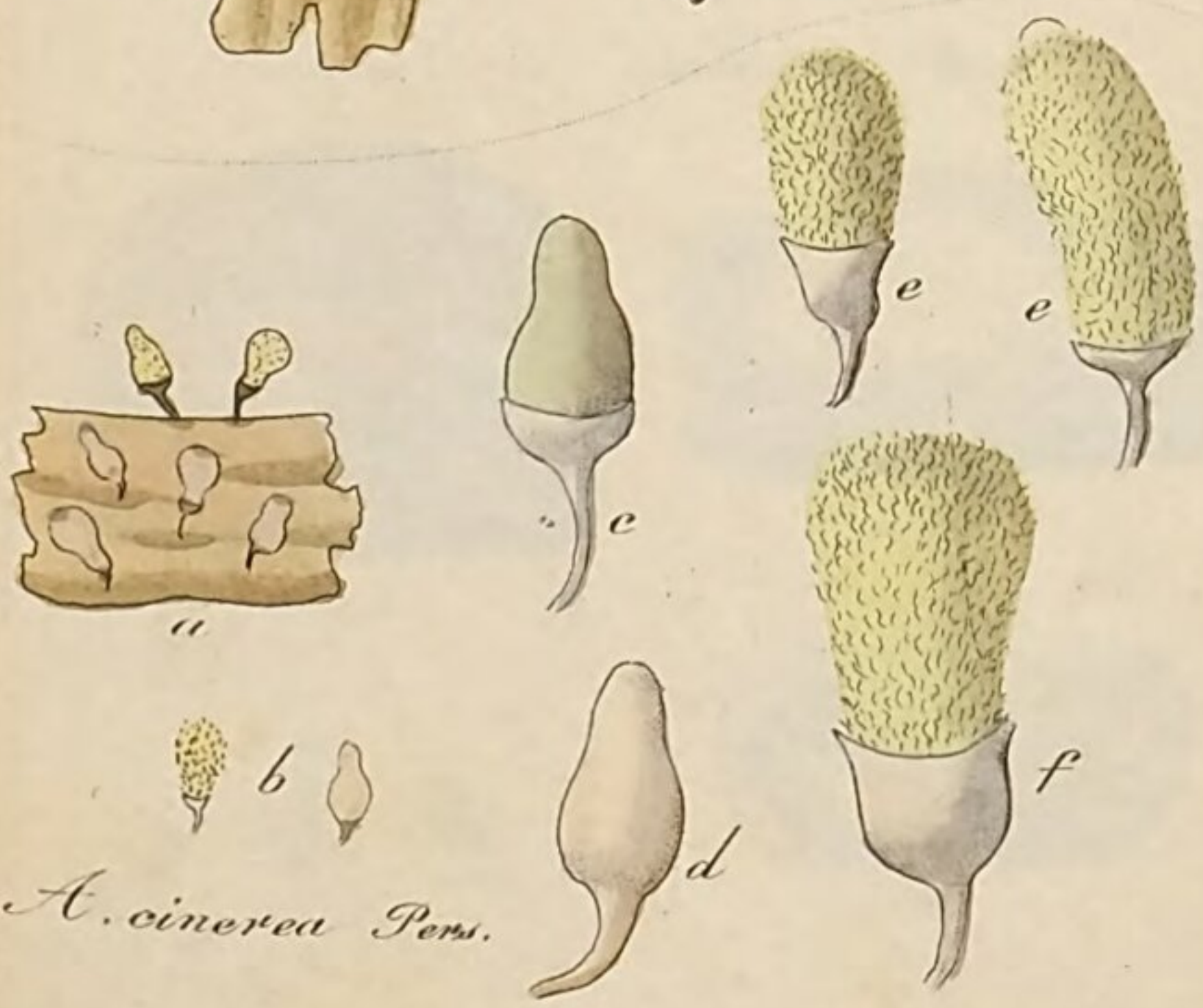
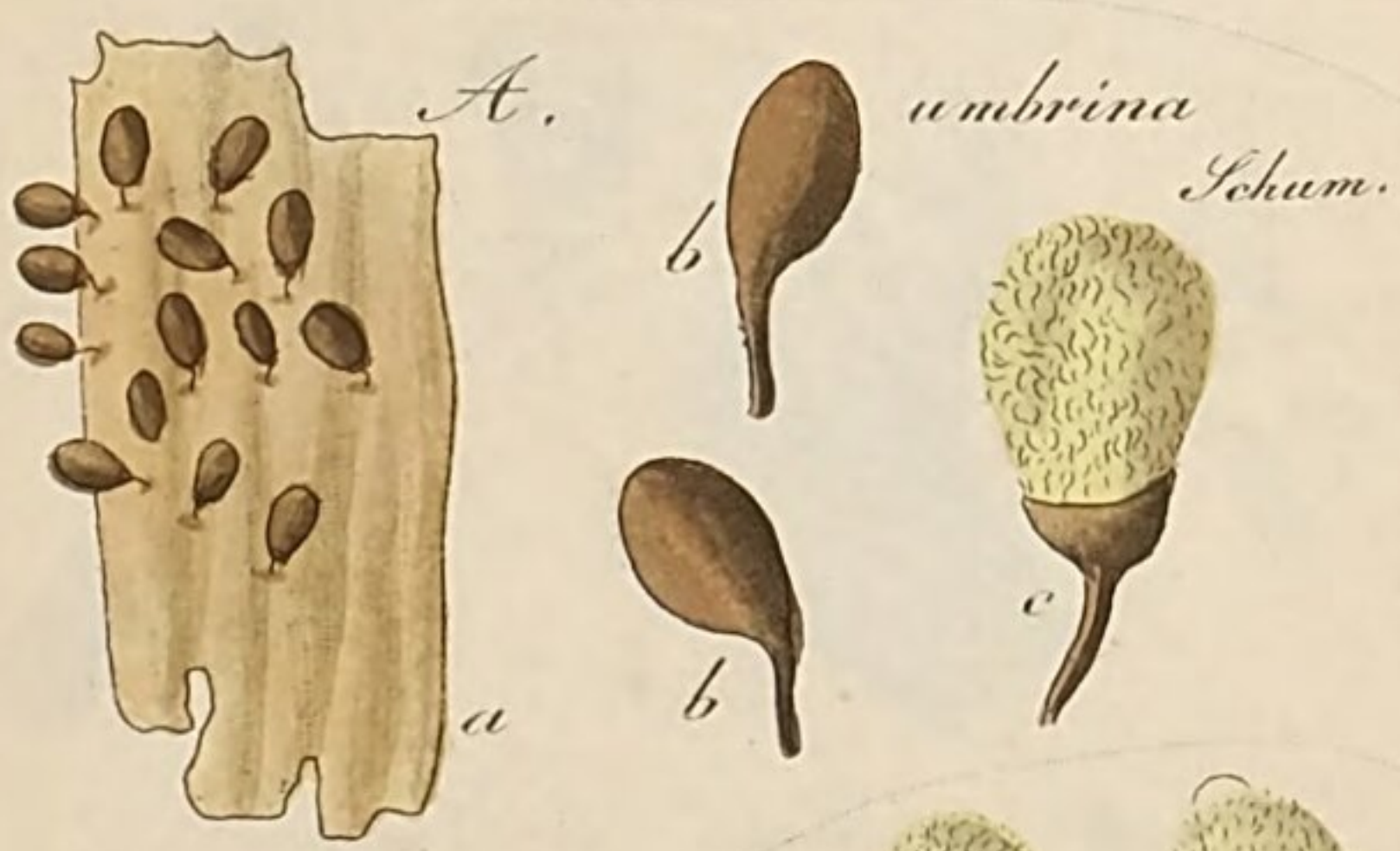
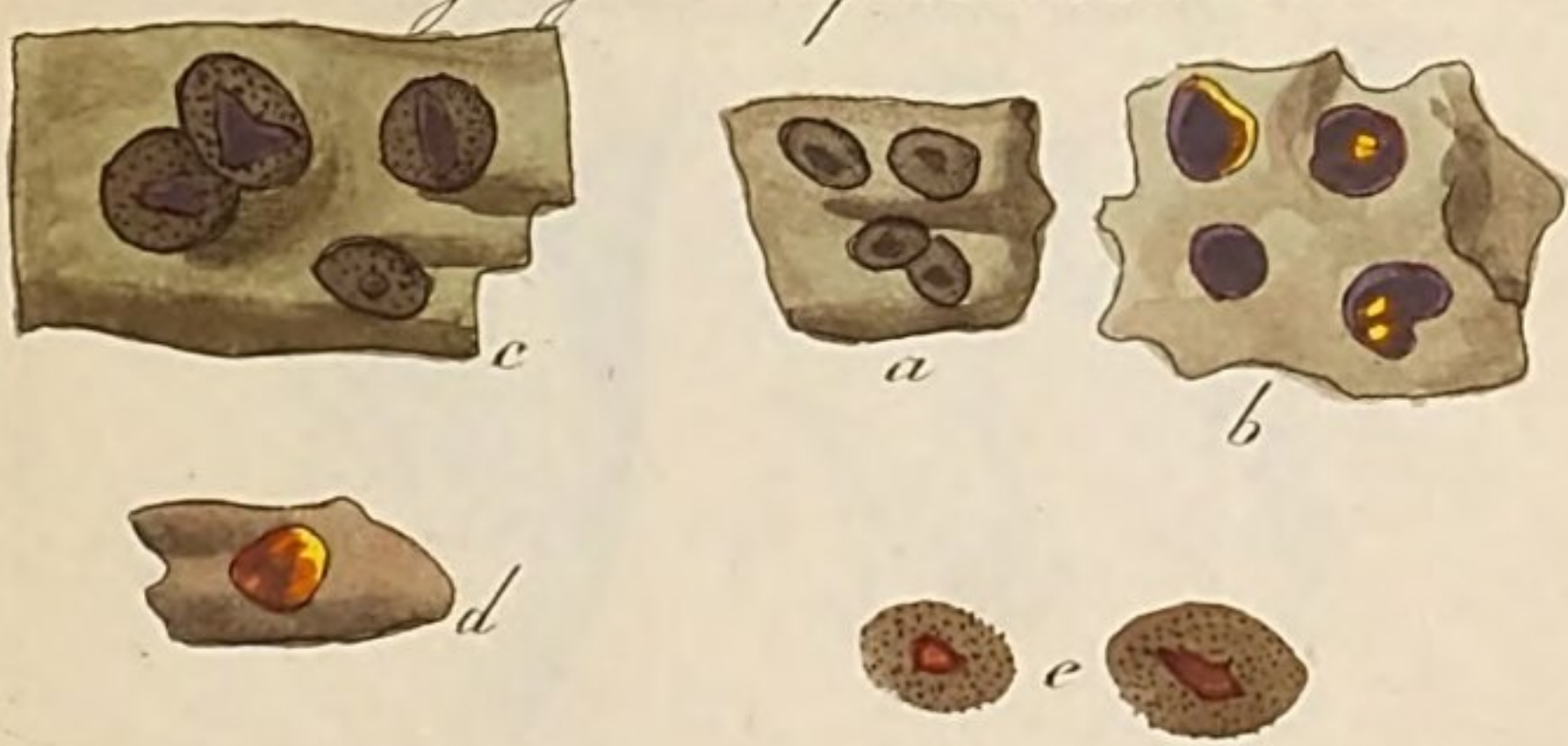
R. muscorum Fries

L. minuta
Grew.



Lycoogala epidendron
Fries

Lycogala epidendron Fries.

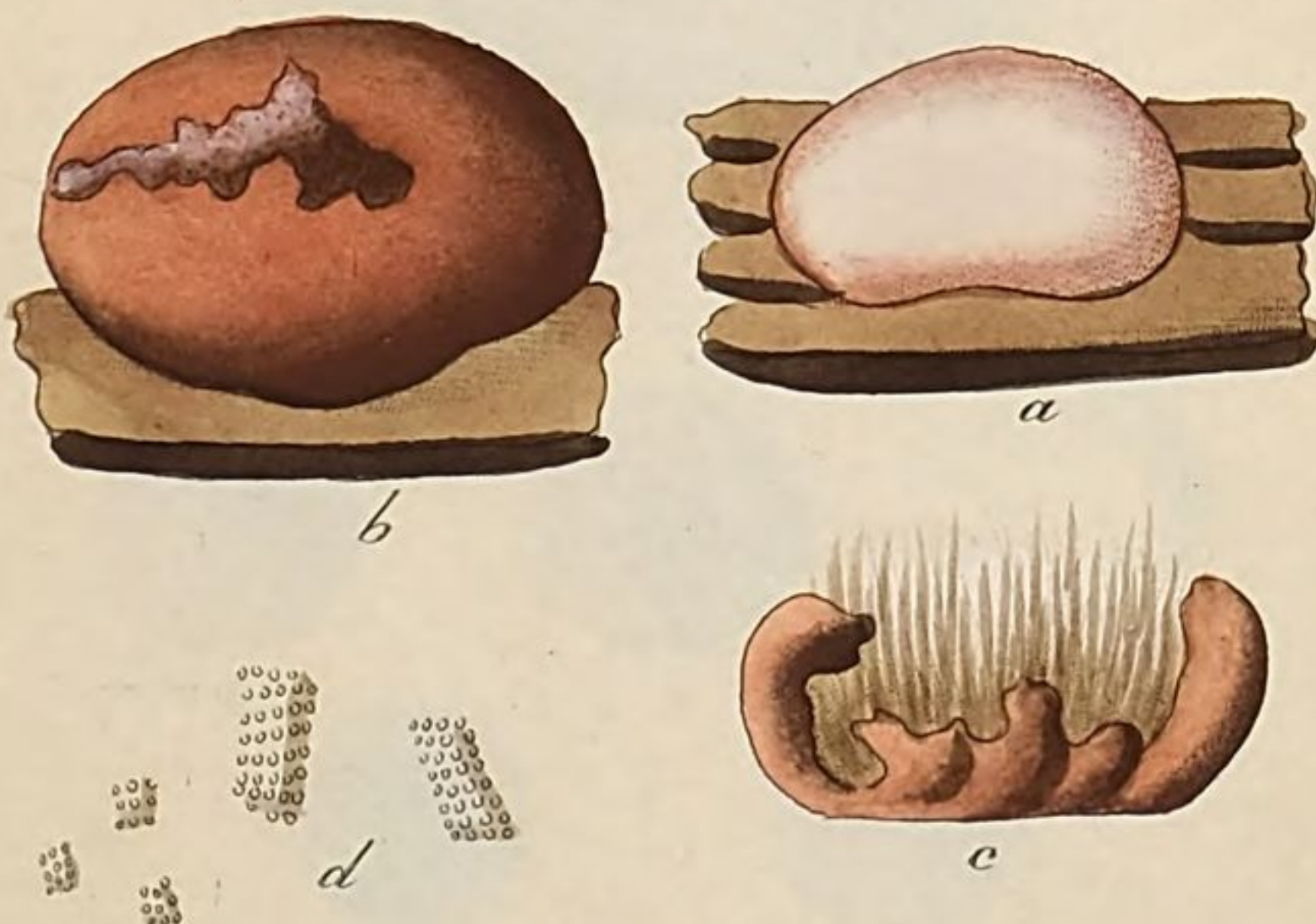


A. cinerea Pers.

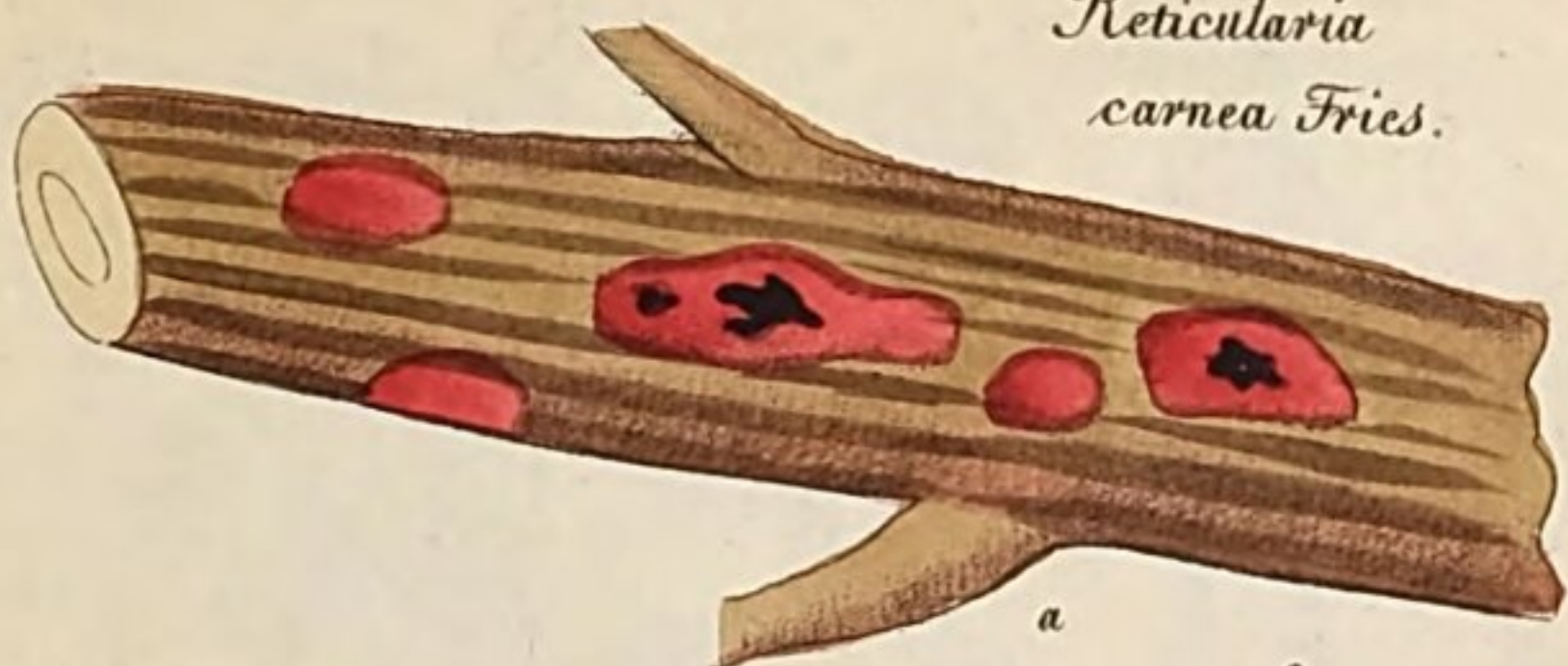
Spumaria alba D.C.



Reticularia umbrina Fries



*Reticularia
carnea Fries.*



R. ugulina Fries.



Cribraria aurantiaca
Schrad.



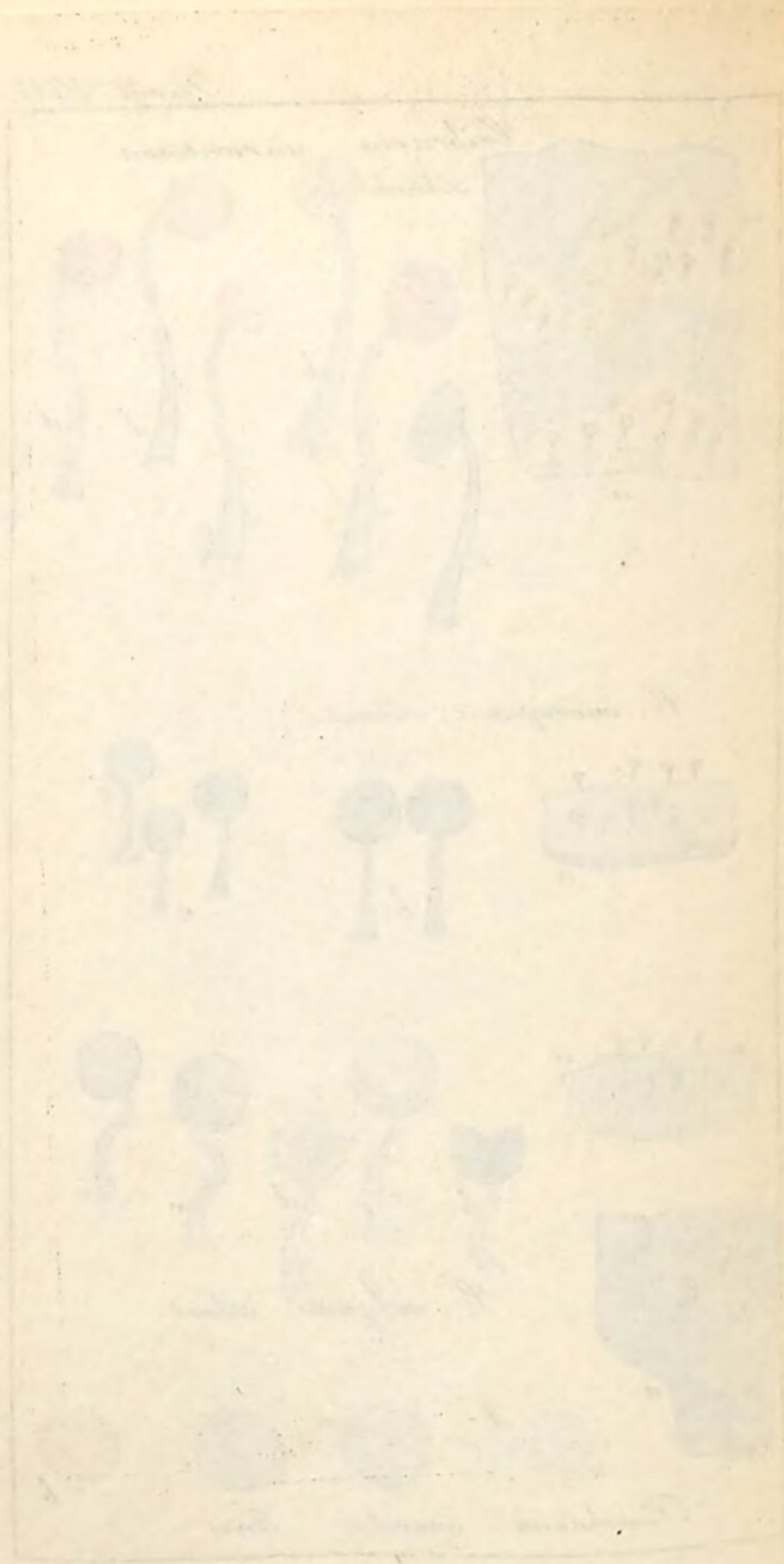
C. micropus Schrad.



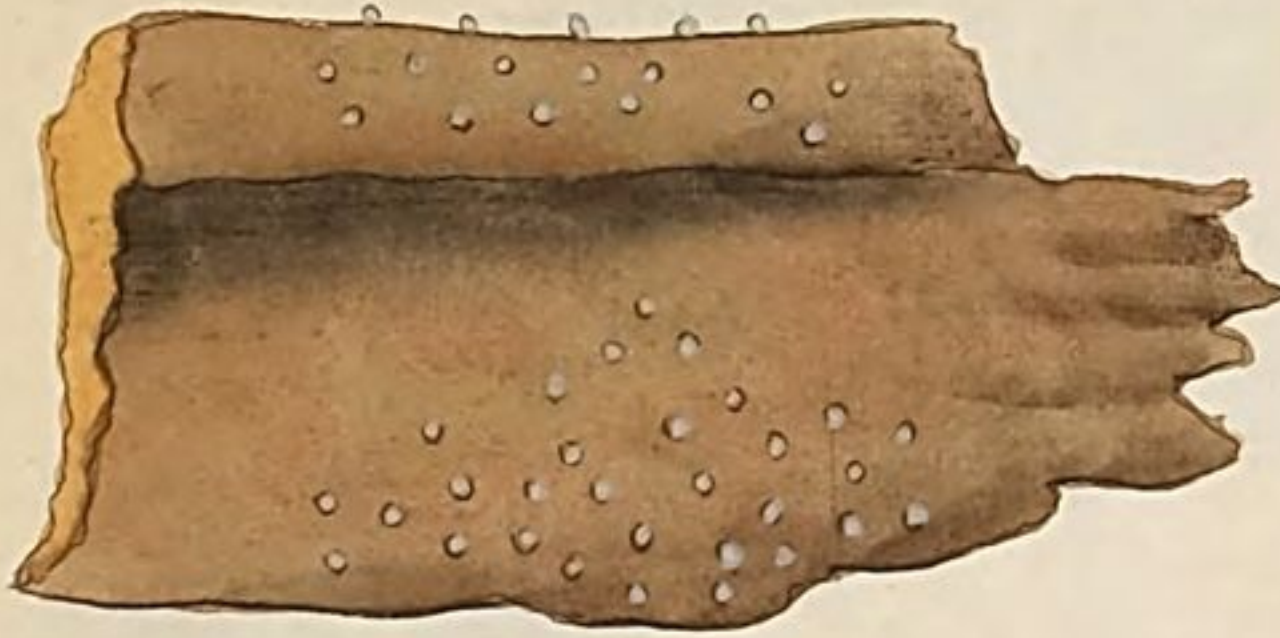
C. vulgaris Schrad.



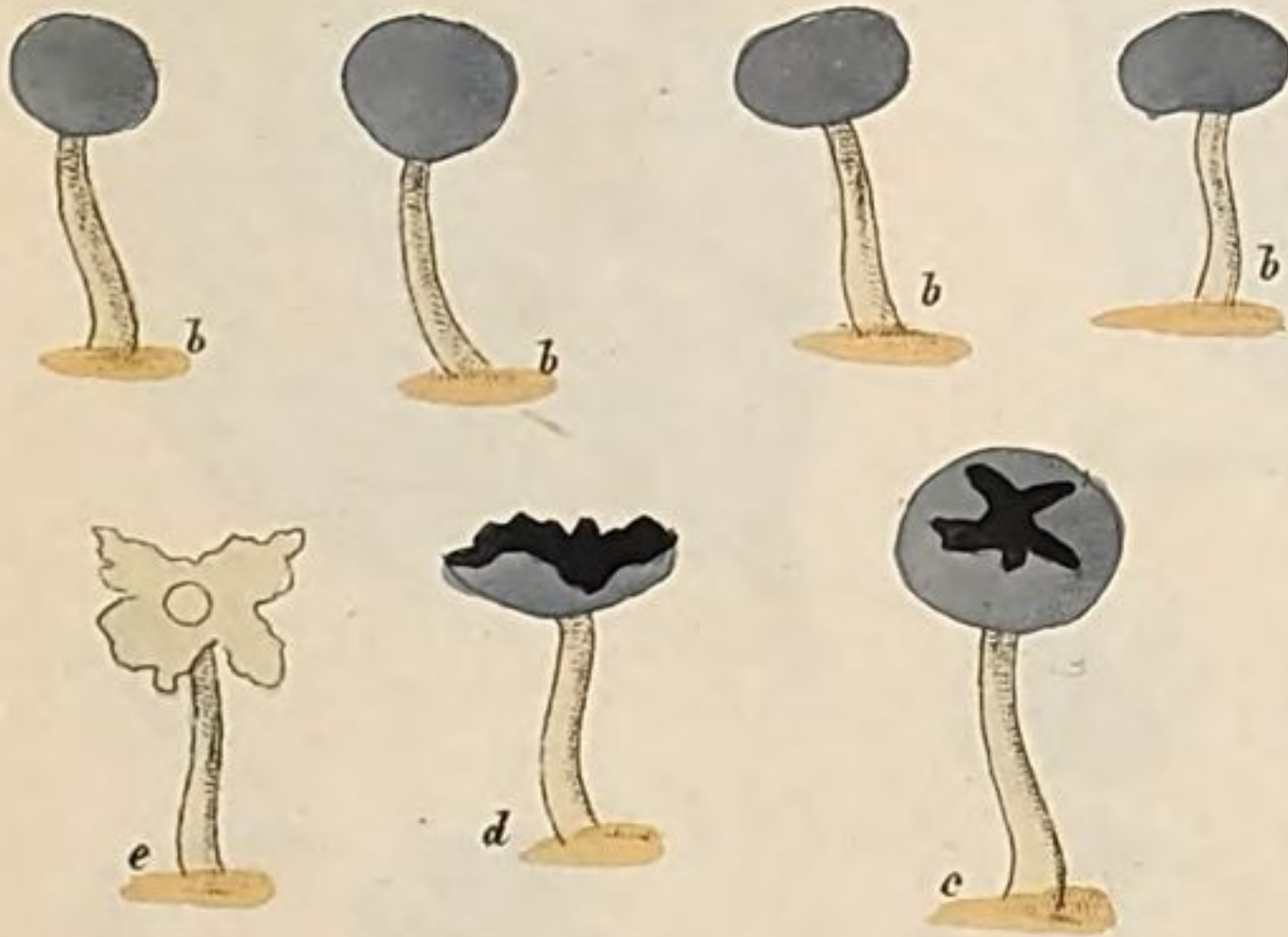
Perichaena quercina Fries



Didymium spurium Fries.



a



a



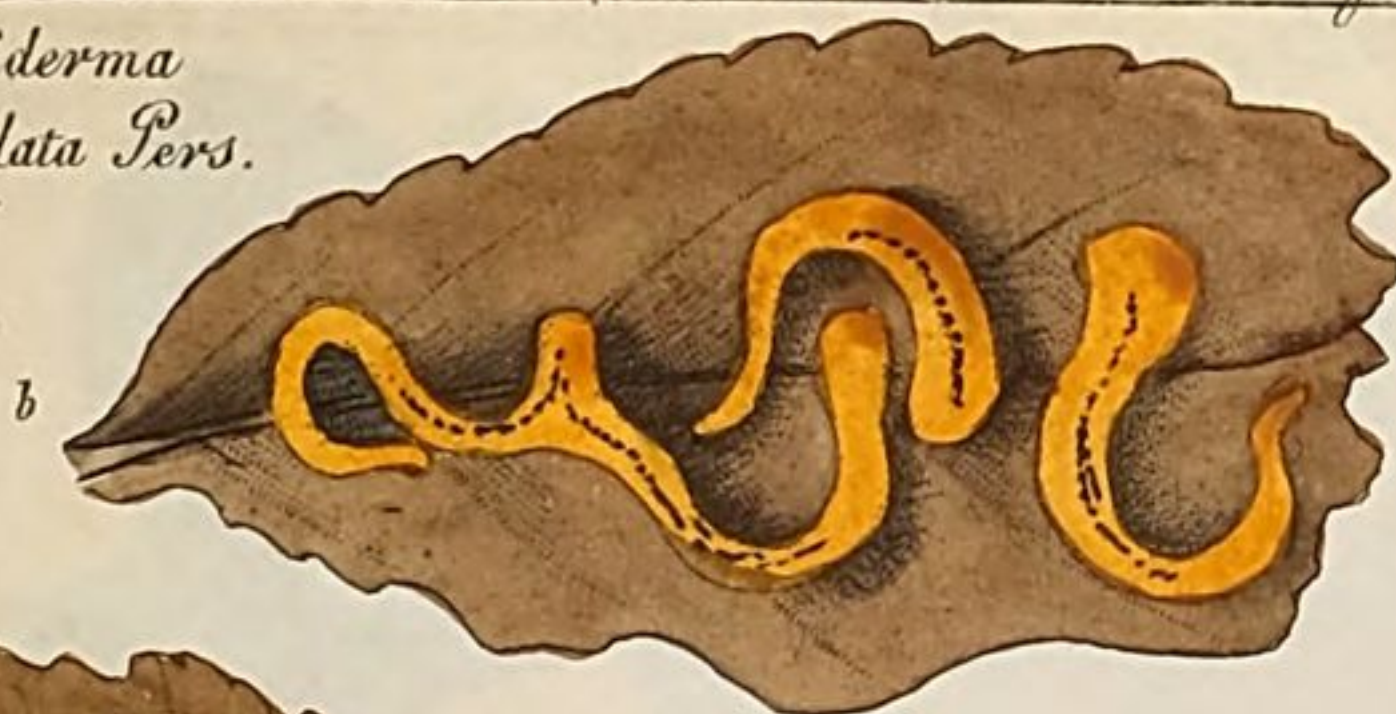
c

D. squamulosum
Fries.



b

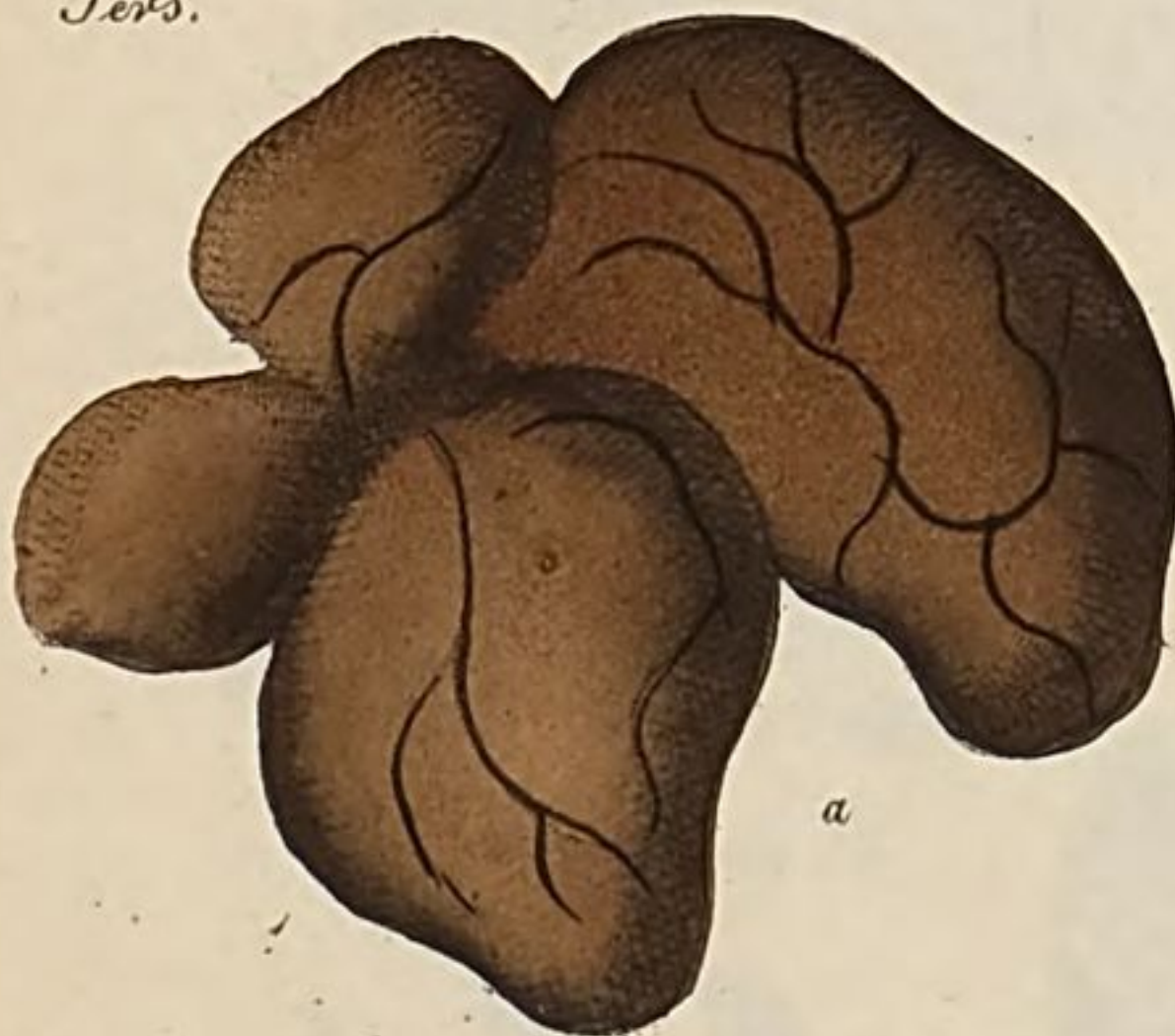
*Diderma
reticulata Pers.*



*Didymium Clavus
Rabenh.*



*Trichia
rubiformis
Pers.*



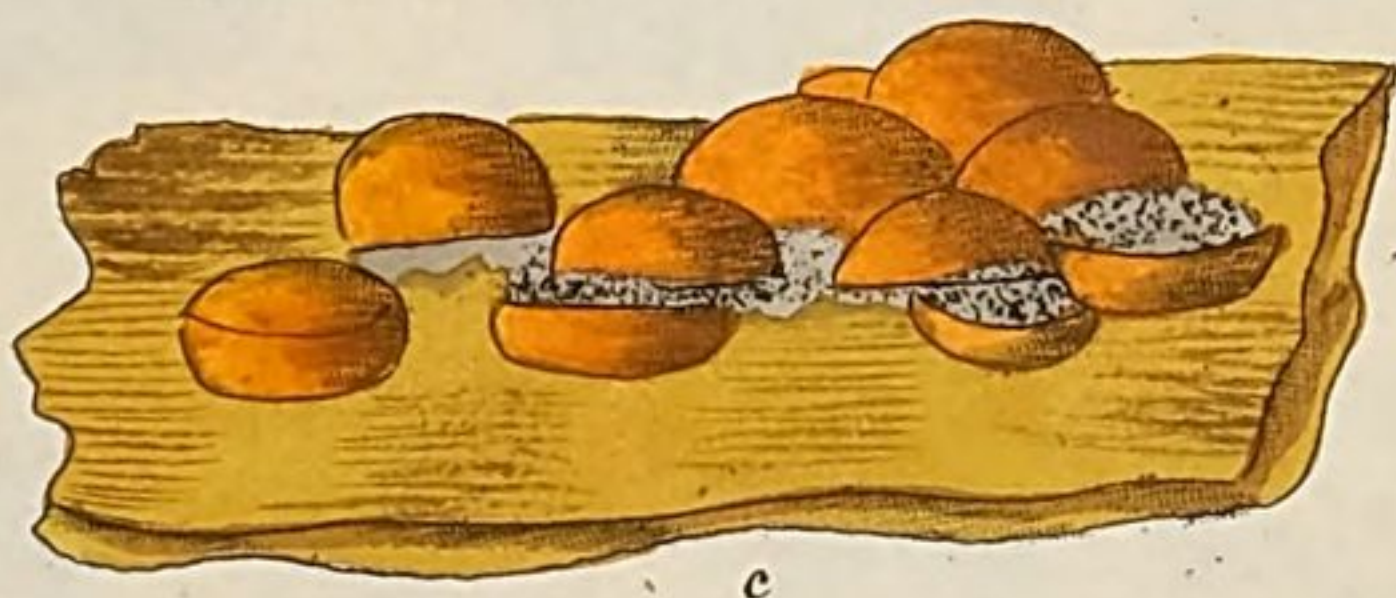
Hymenogaster virens Klotzsch.

Perichaena

strobilina
Fries.



P. incarnata Fries.



Tubulina



fragiformis DC.



T. cylindrica DC.



*Amphispodium
versicolor* Lk.



D. aggregatum.



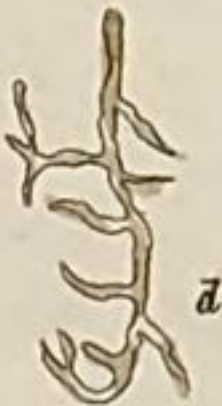
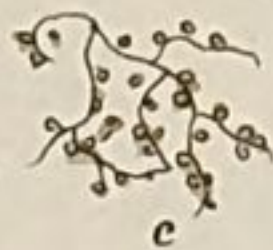
Aegerita candida Pers.



Dichosporium aggregatum Nees.



Trichoderma viride Pers.



*Hyphelia
rosea* Fries.

Sphaeria maculaeformis Pers.



d



e



e



b



e



d



b

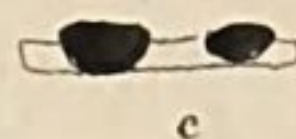
S. punctaeformis Pers.

Sphaeria Hederae Sow.

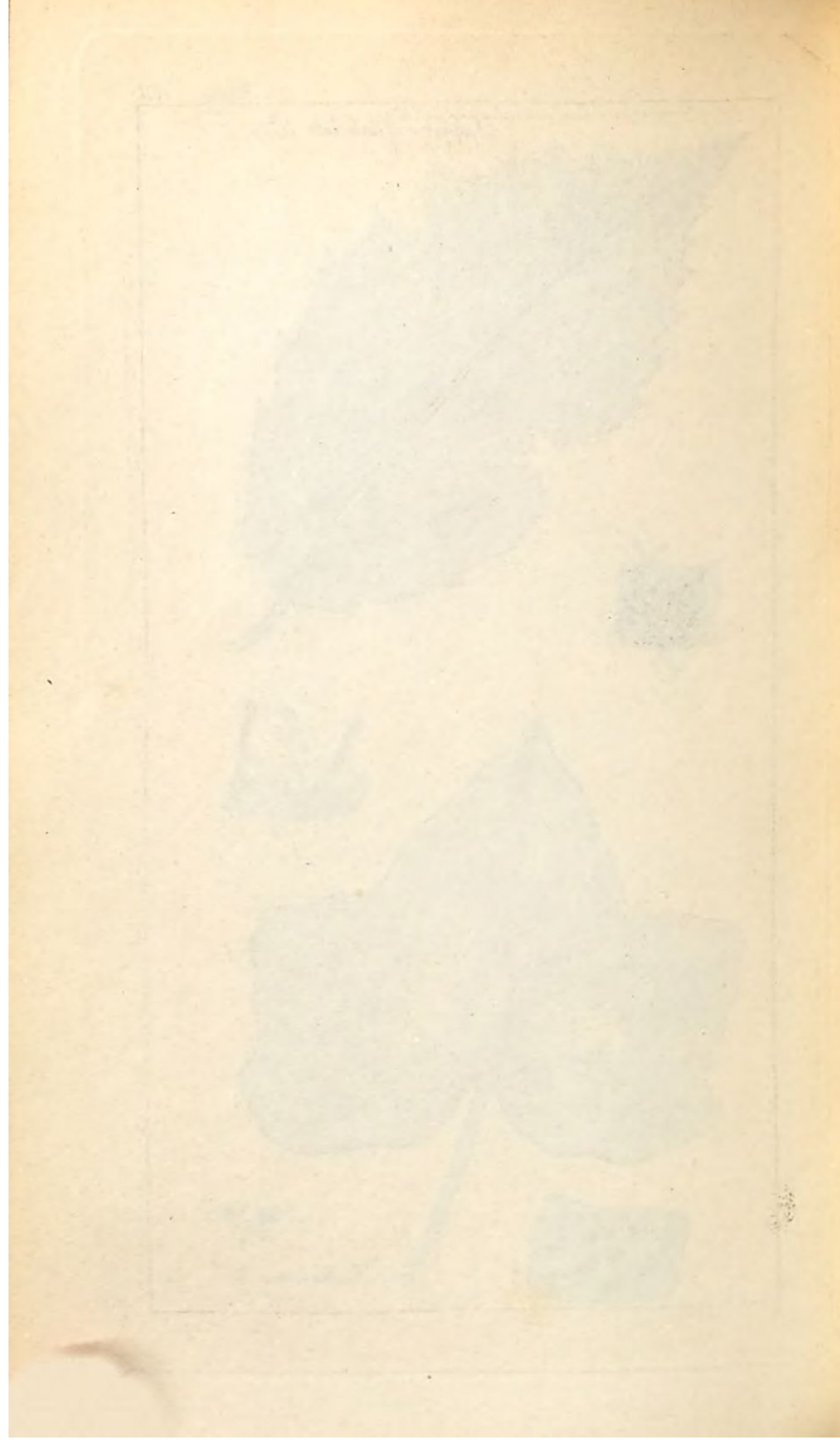


S. Robertiani Fries.

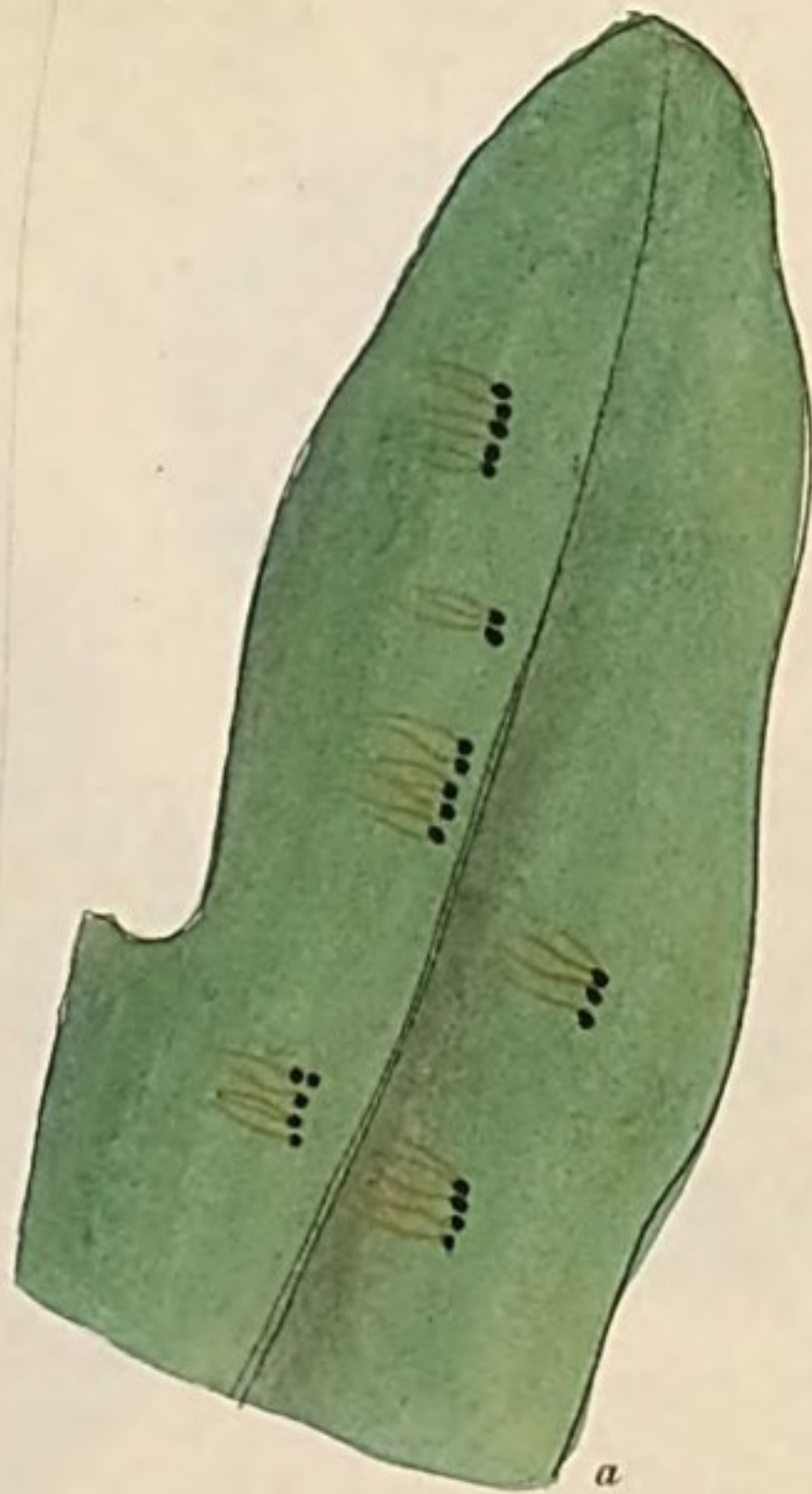
Sphaeria fimbriata Pers.



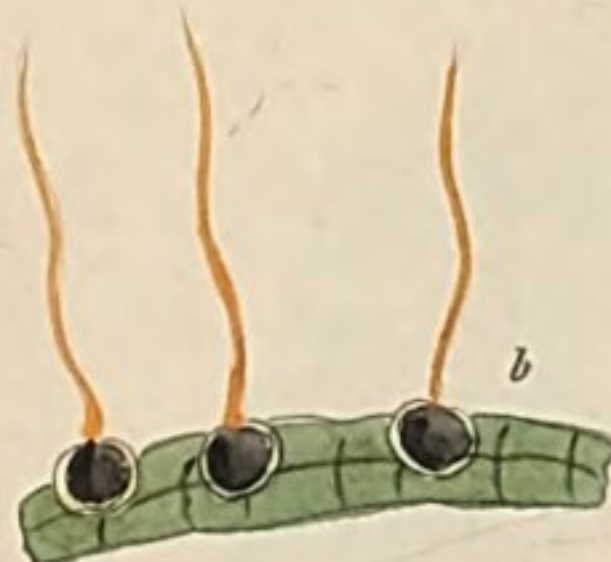
S. Hederae Fr.



Sphaeria flaccida Pers.



S. Artocreas Tode

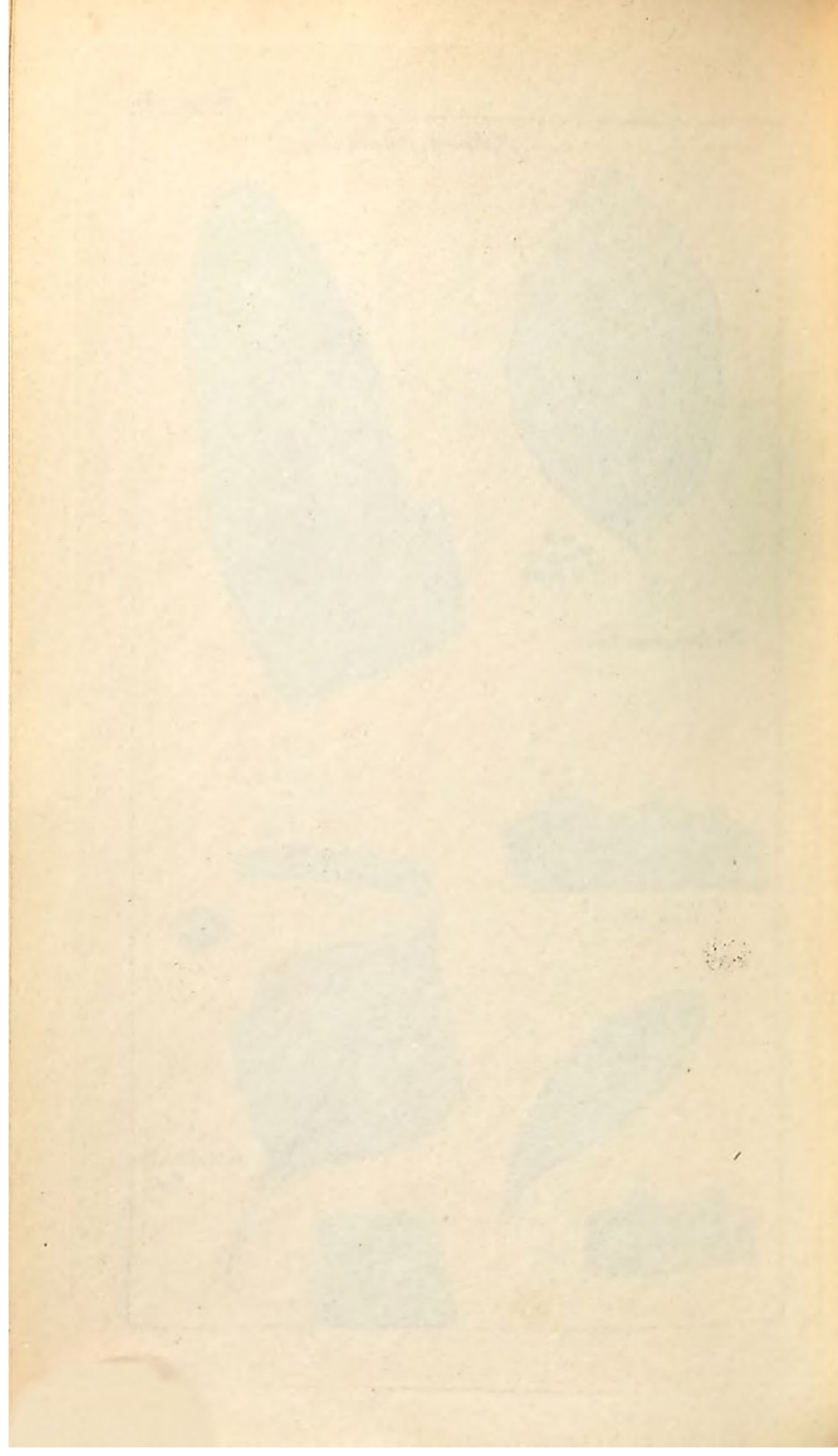


S. Visci DC.



S. tubaeformis Tode





Sphaeria Coryle Batsch.



a



b



c



d



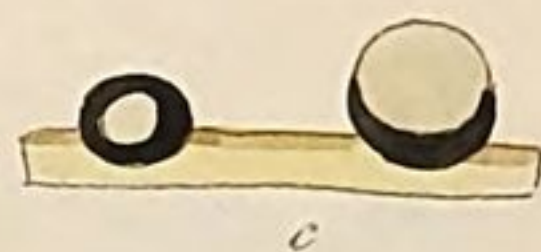
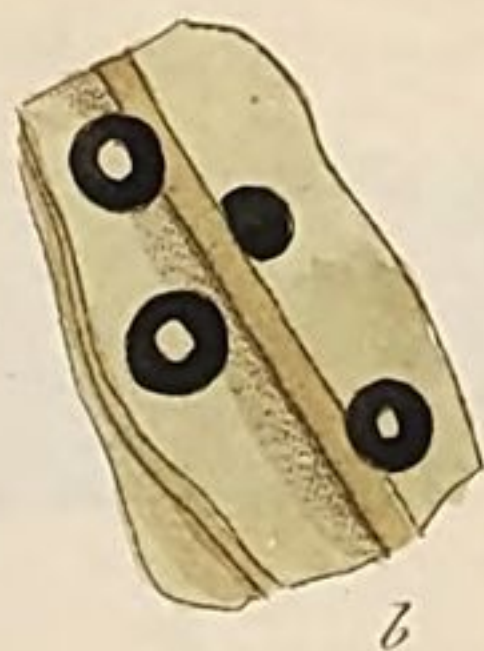
a

S. Anemones D.C.

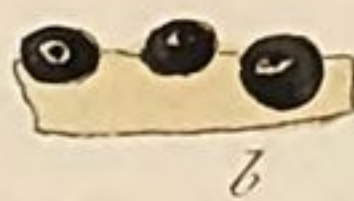
Sphaeria tubaeformis v. *Aluorum* D.



S. turbata Pers.



S. Rosae Schum.



S. Castaneae Schum.

Sphaeria scirpa Fries.



a



b



d



c



e

S. Aquifolii D.

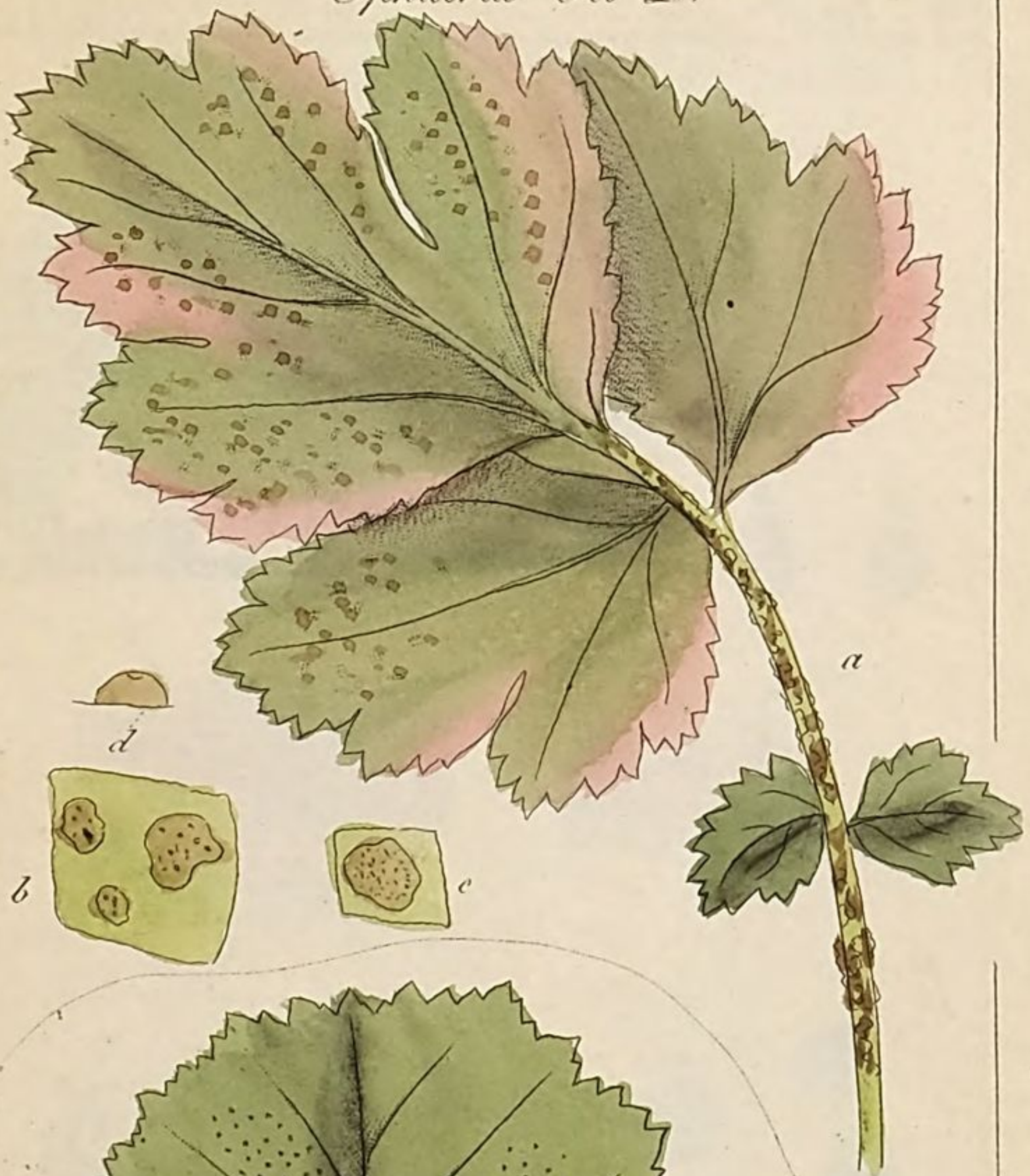


a



b

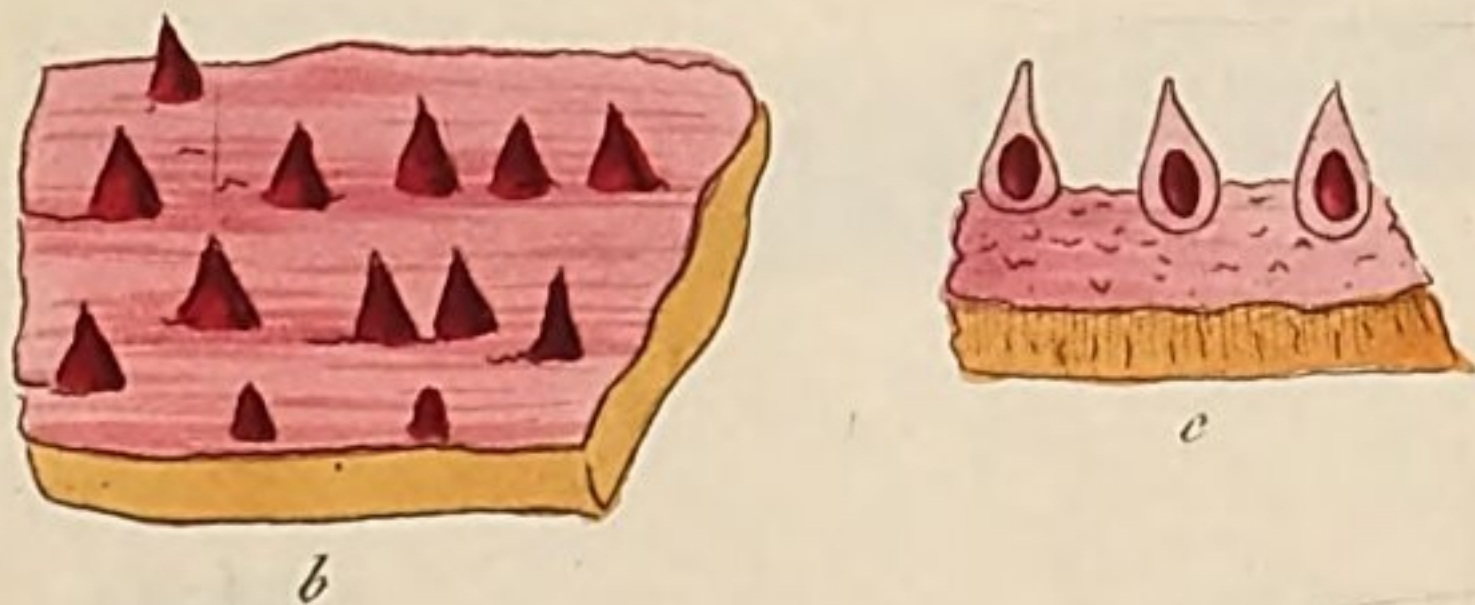
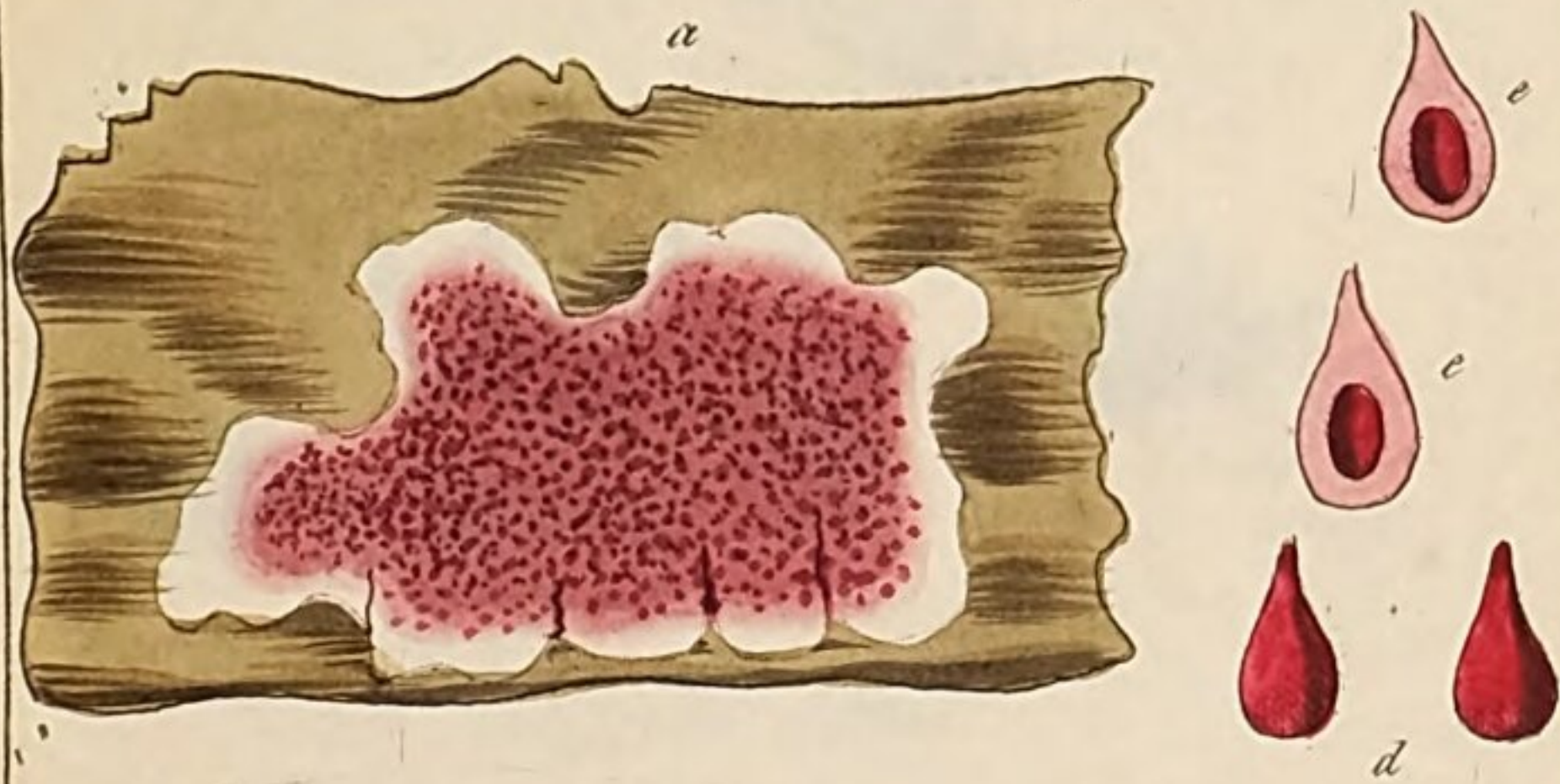
Sphaeria Gei D.



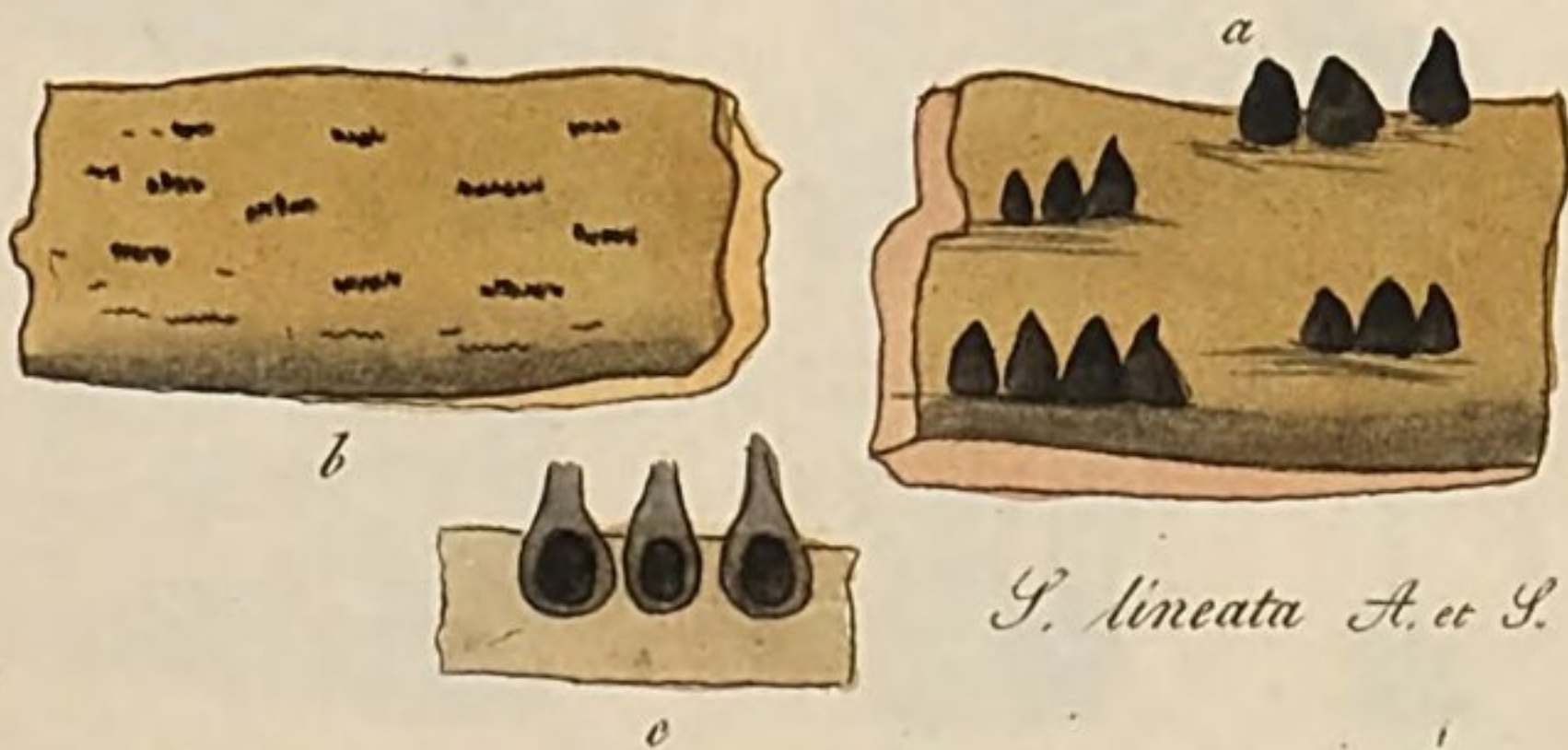
S. Alnei Gow.



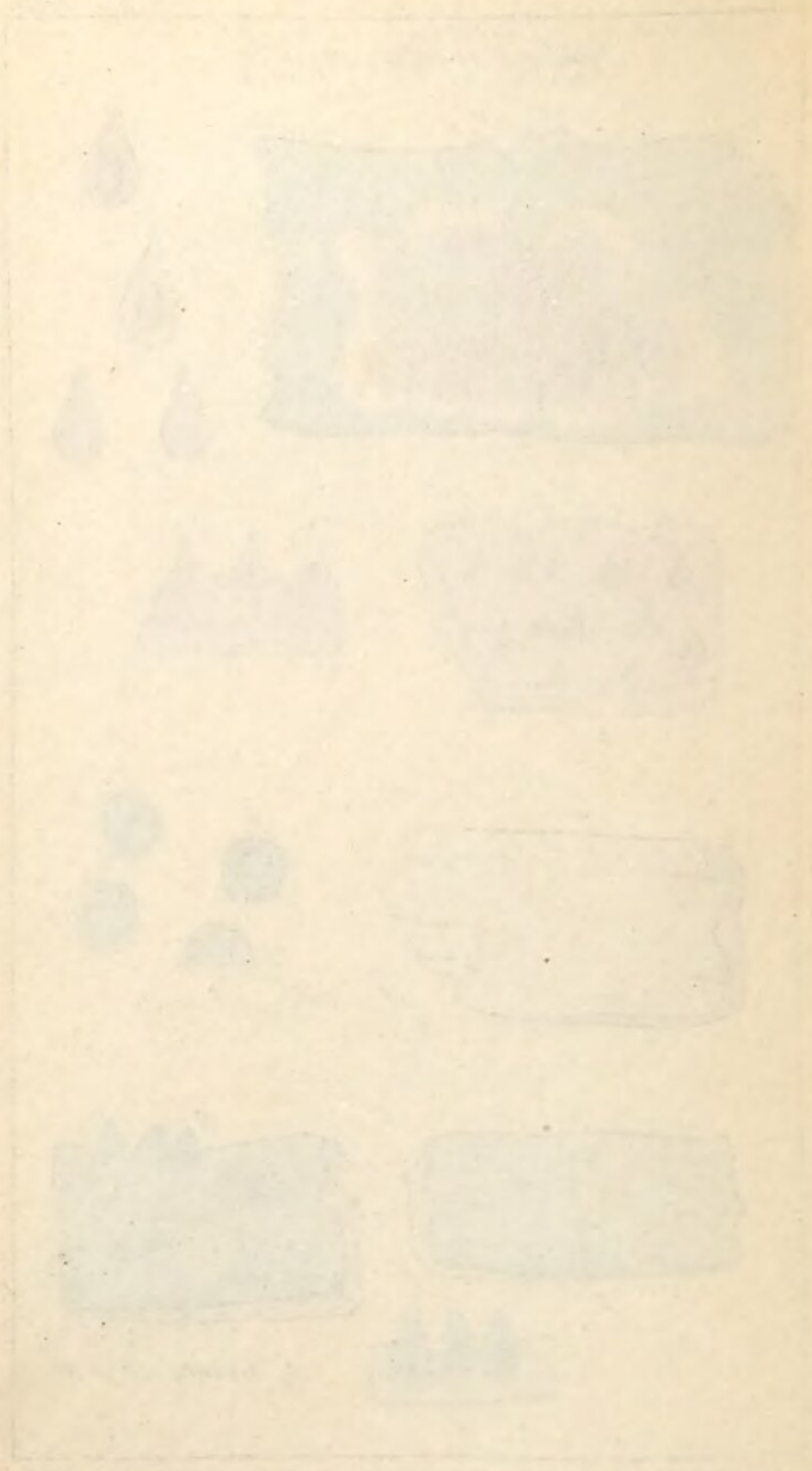
Sphaeria rosella A. et G.



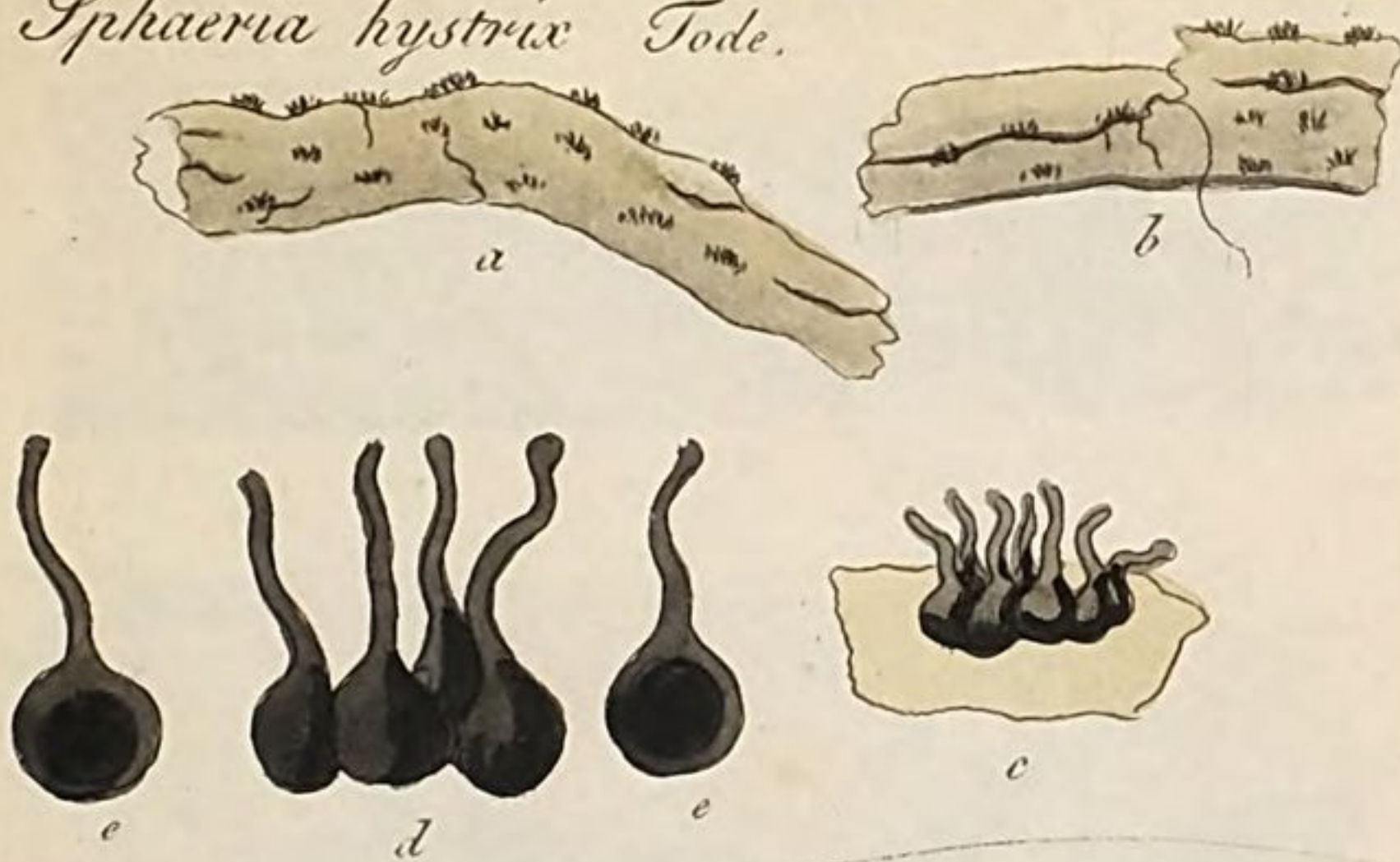
S. exilis A. et G.



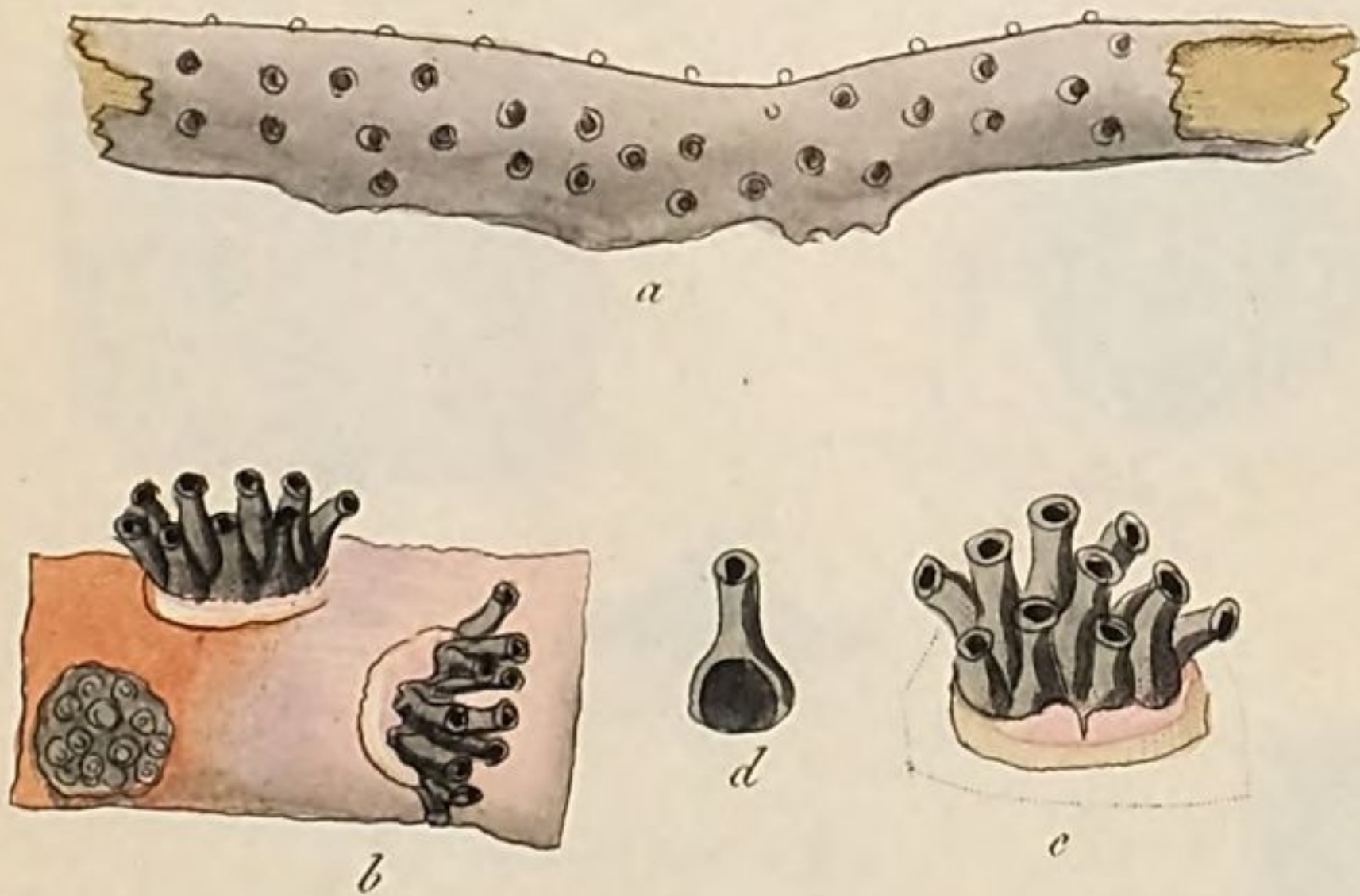
S. lineata A. et G.



Sphaeria hystrix Tode.



S. cornicata Ehrh.

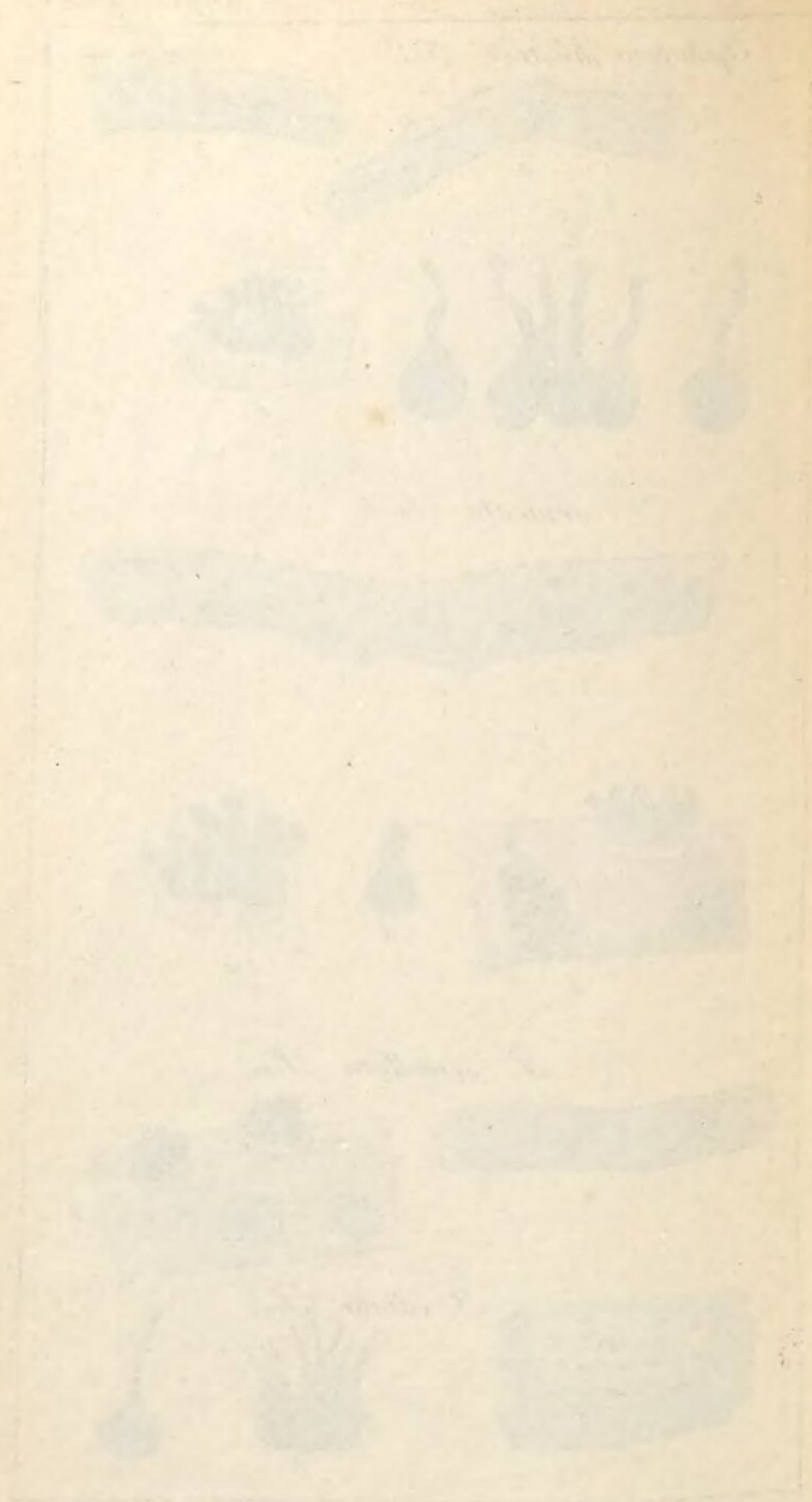


S. scutellata Pers.

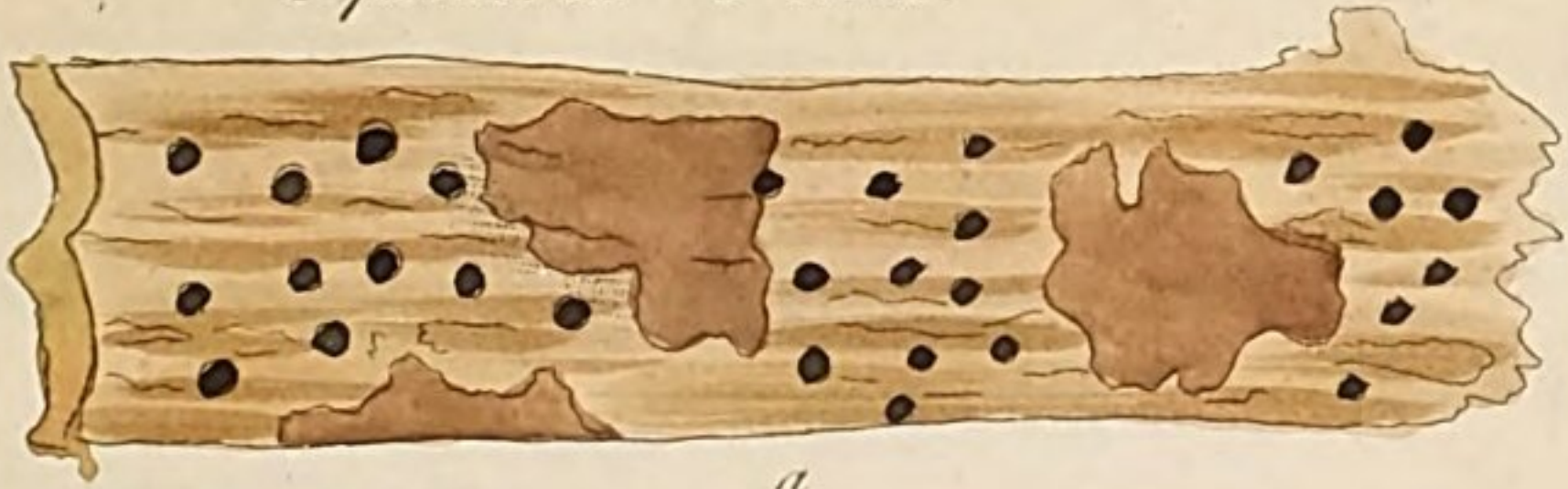


S. ciliata Pers.





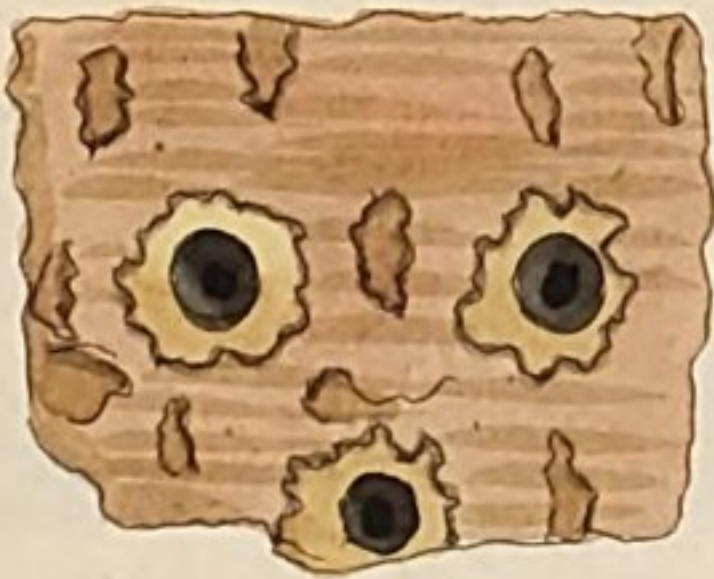
Sphaeria Tiliae.



a



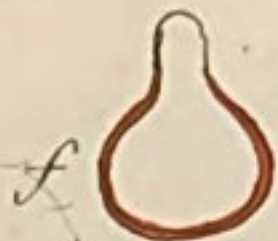
b



c



d



f



e

S. coccinea Pers.



a



g



h



i



j



k

Sphaeria conjuncta Nees.



a



c



b

S. Pini A. et S.



a



e



b



d

S. coronata Hoffm. β tenera.



a



b



c

Sphaeria lutea A. et S.



a

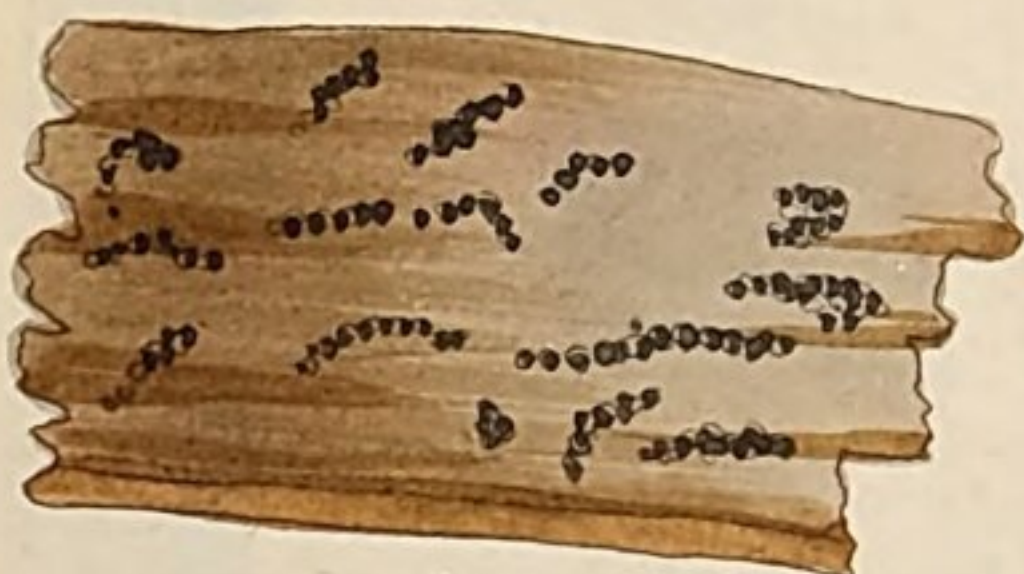


b

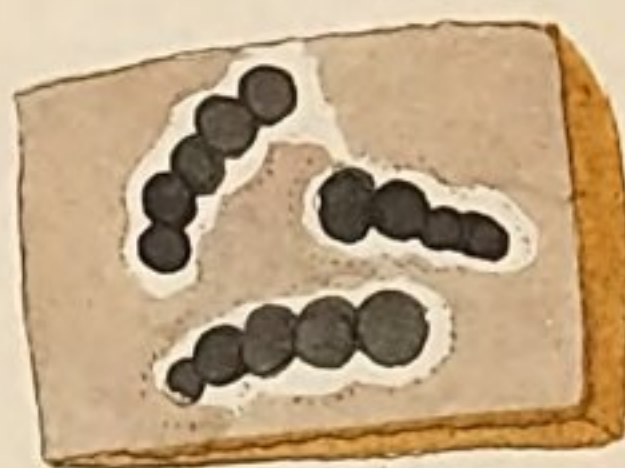


c

S. parallela Fries.



a



b



c

S. stigma Hoffm.



a



b



c

S. spinosa Fries.

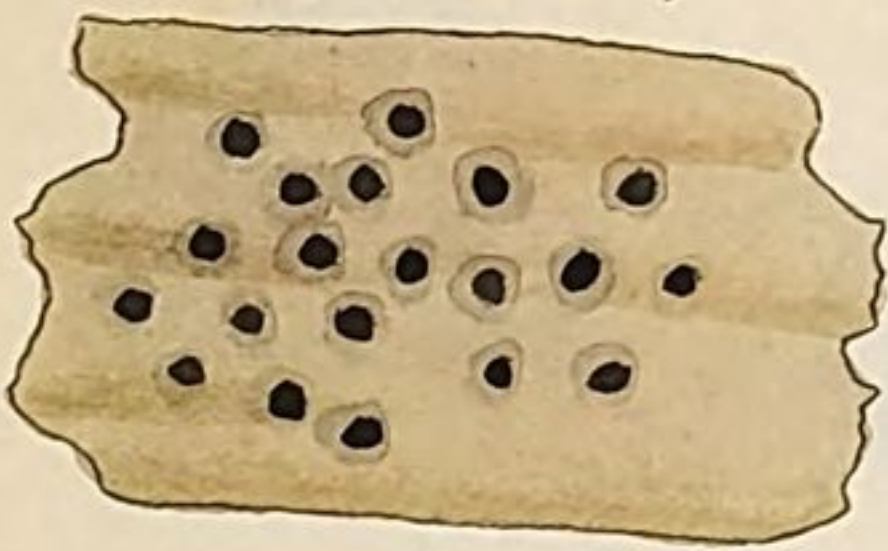


a



b

Sphaeria foedans Fries.



a



c



b

S. Cerasi Schum.



a



b



c



e



e



b

S. quaternata Pers.

a



e



d



d



S. Tiliae Pers.

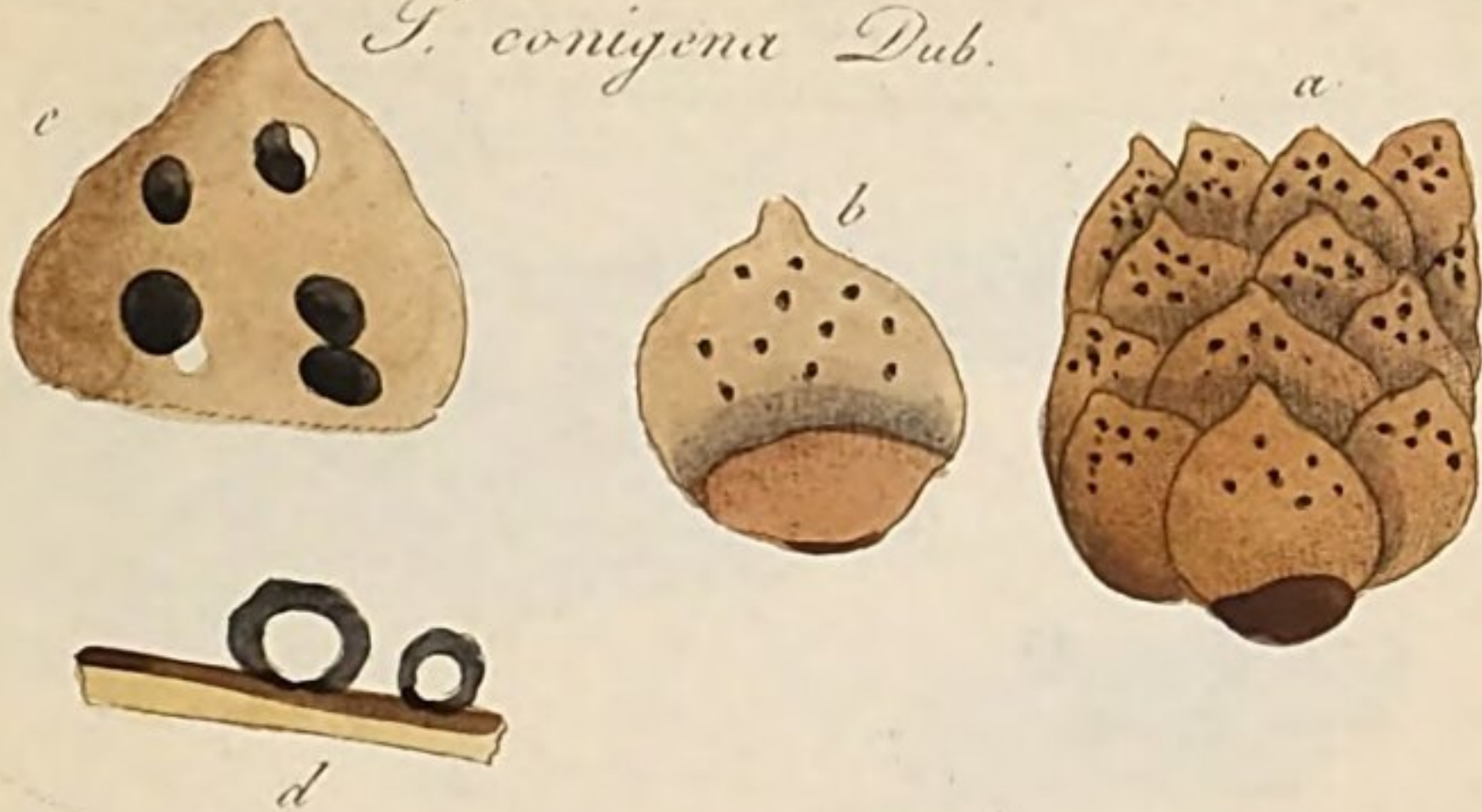
a



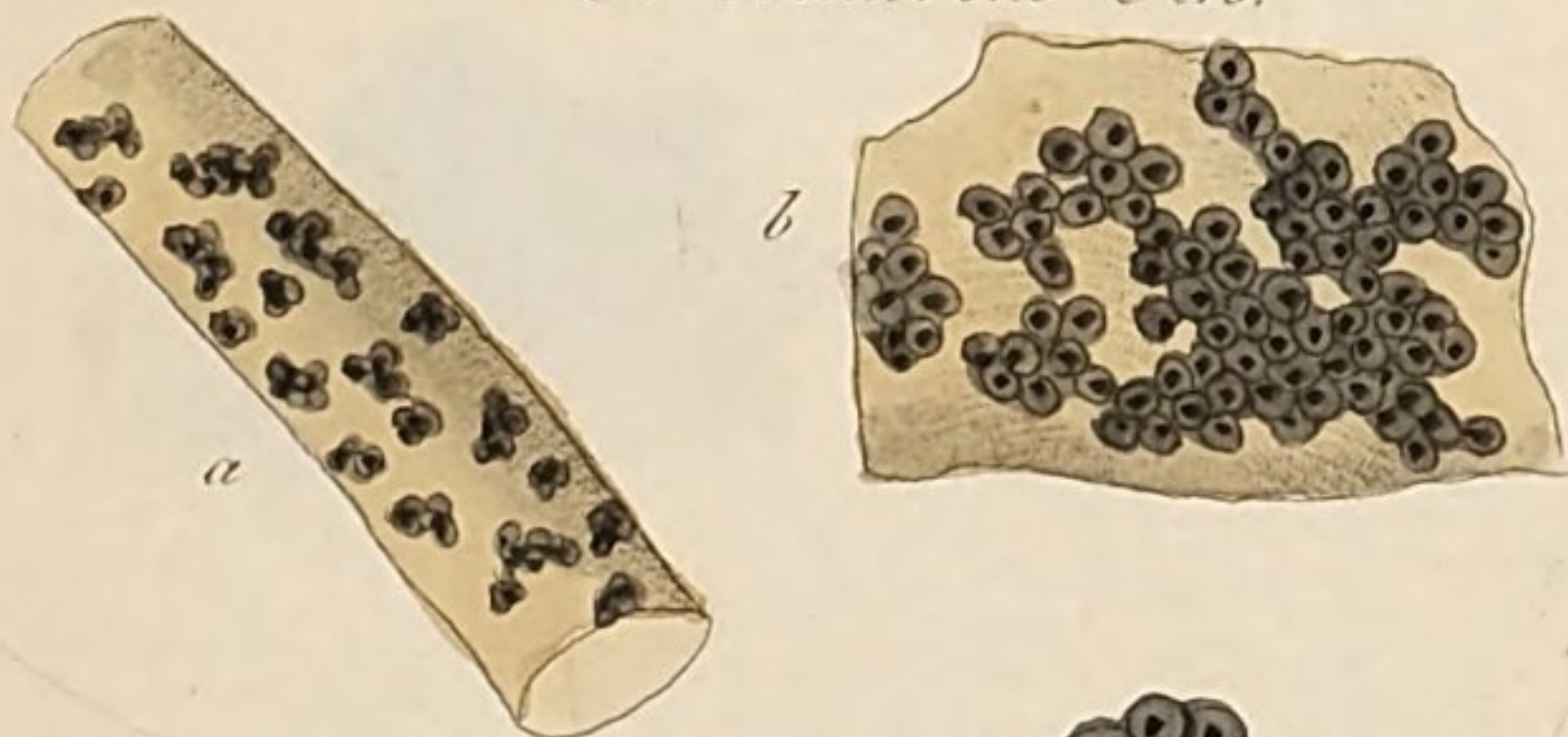
b



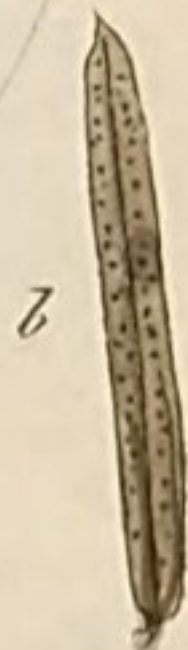
S. conigena Dub.



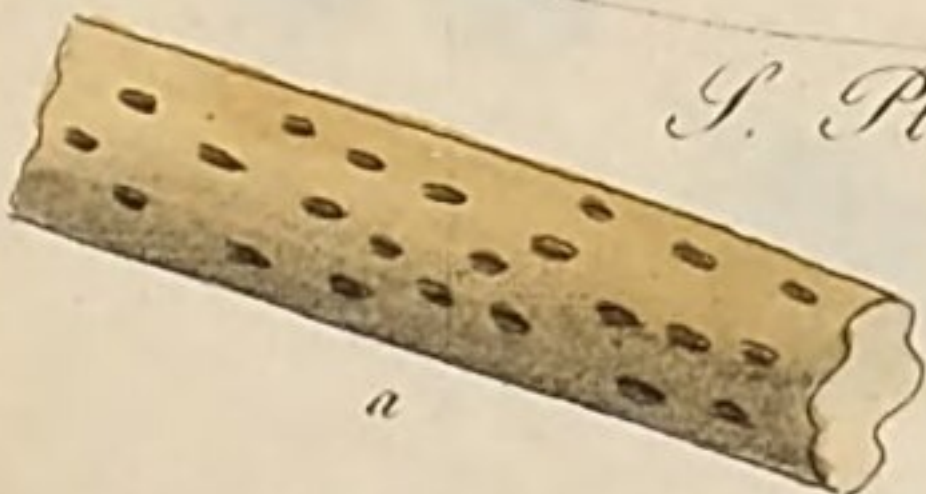
S. cohaerens Pers.



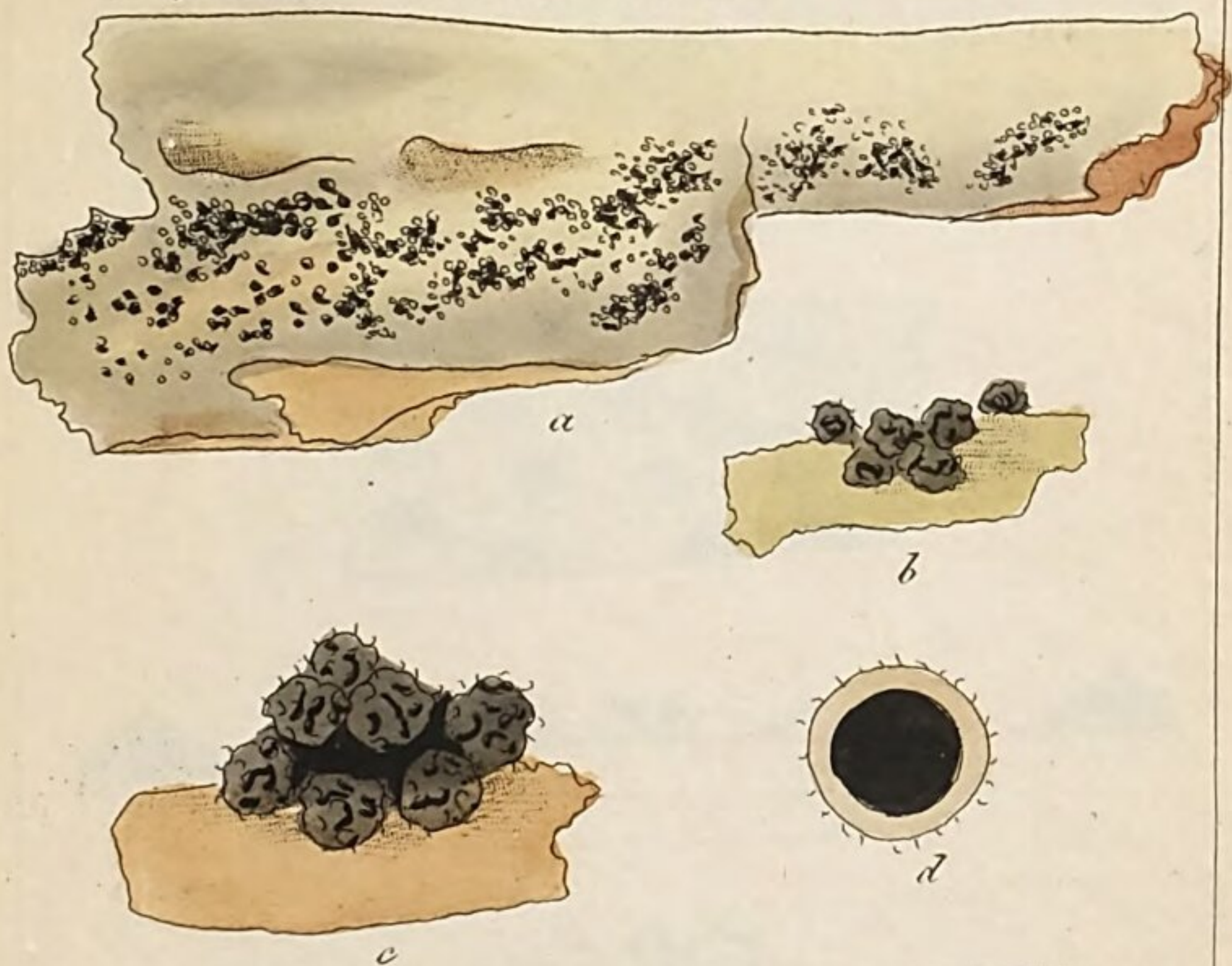
S. Taxi Sow.



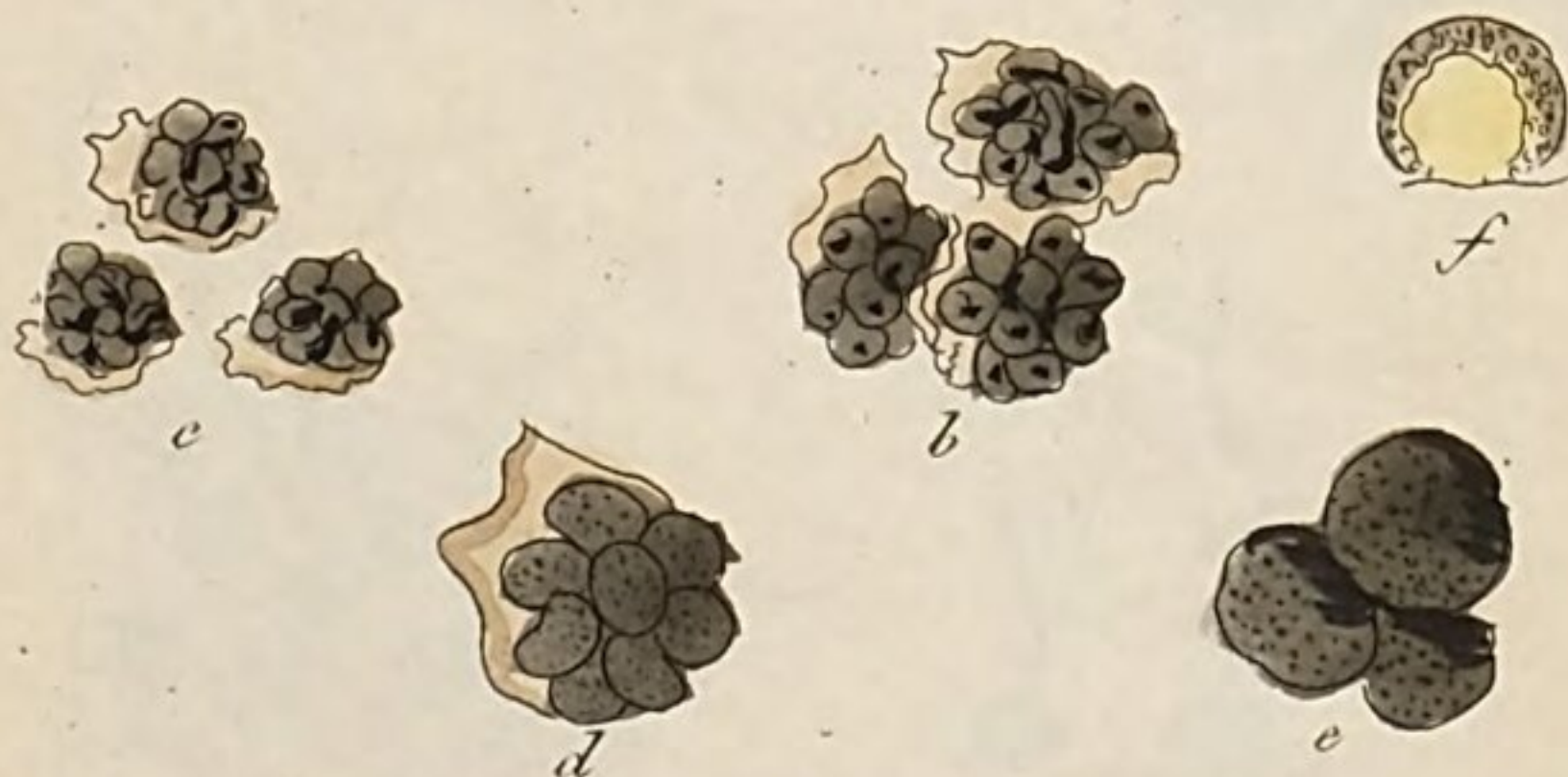
S. Pteridis.

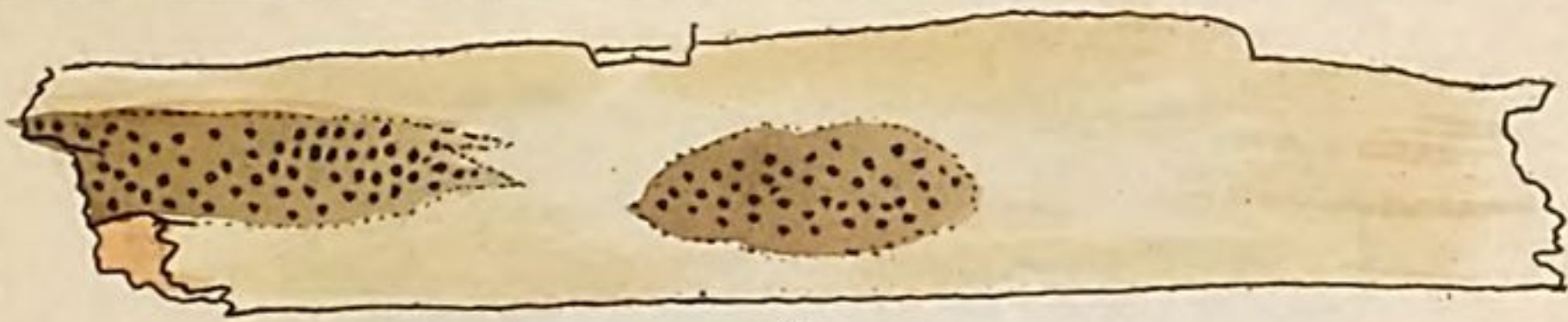


Sphaeria hirsuta Fries.

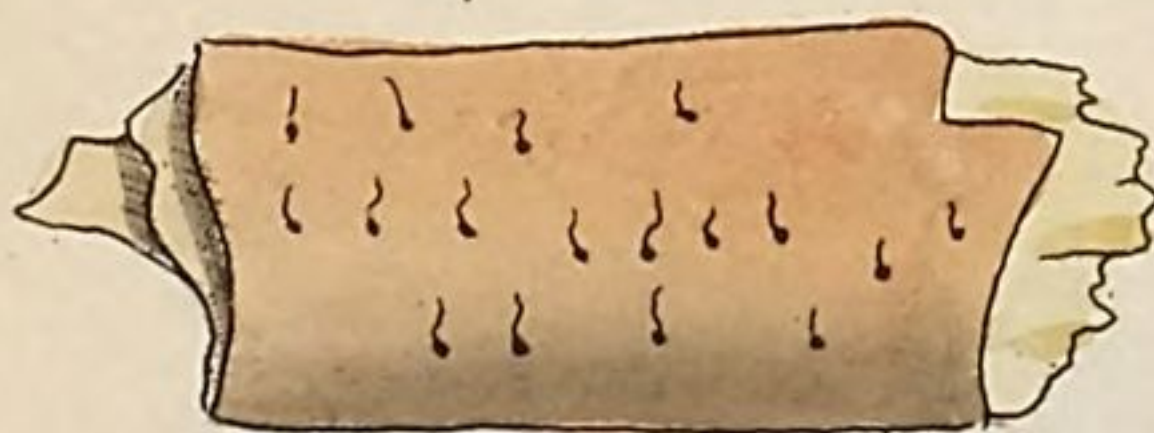
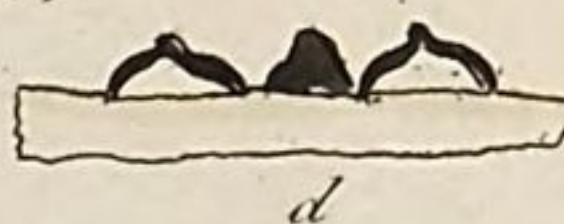


S. Laburni Pers.

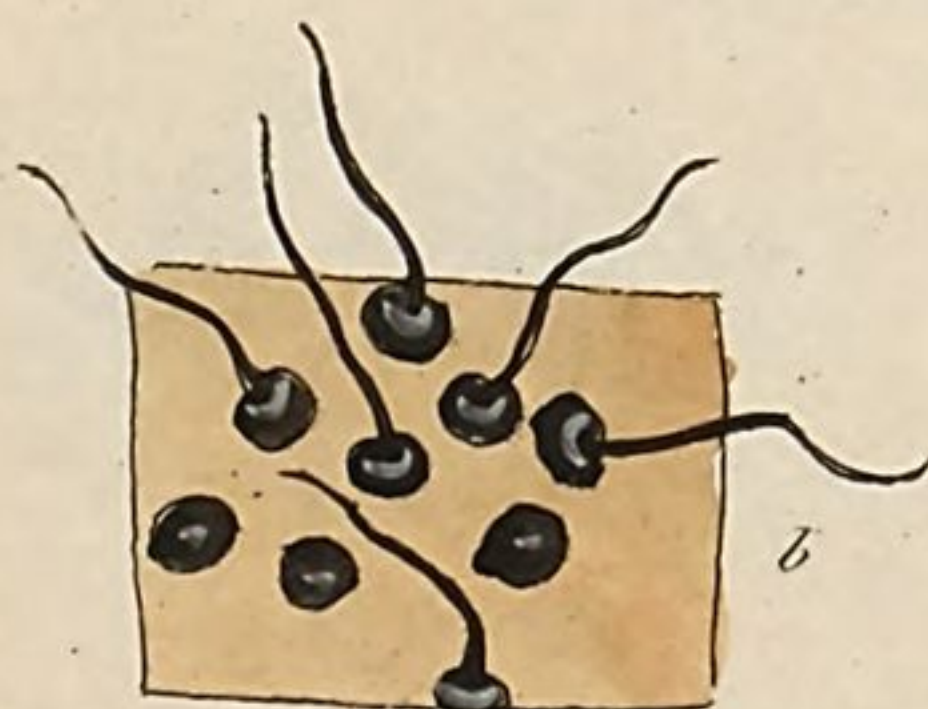


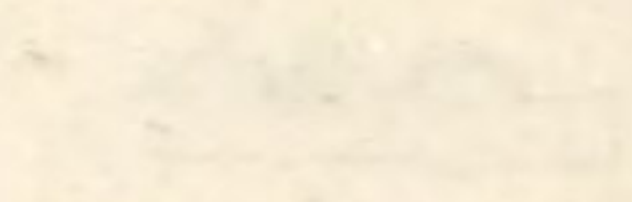
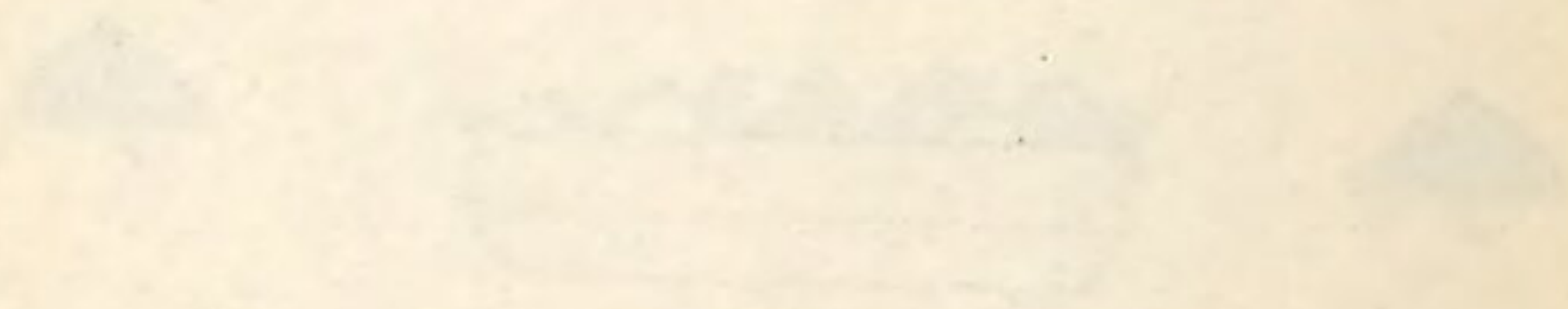
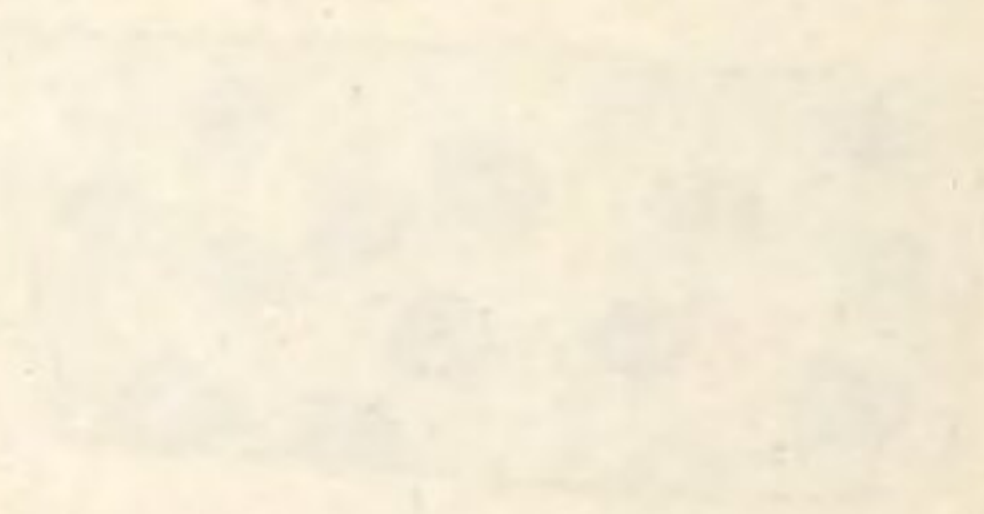
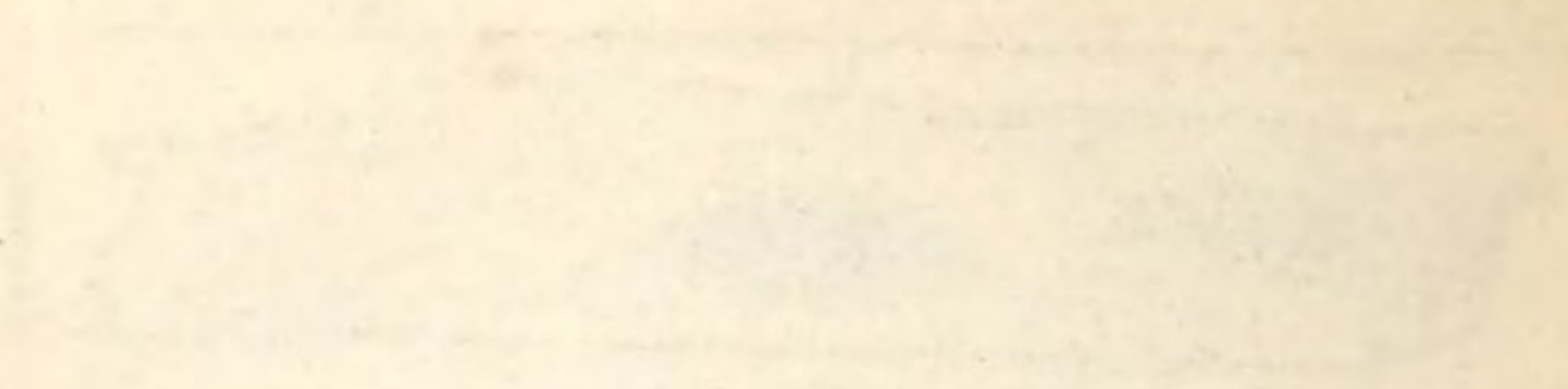


Sphaeria Conii D.



S. dryina Pers.







a

Sphaeria fusca Pers.



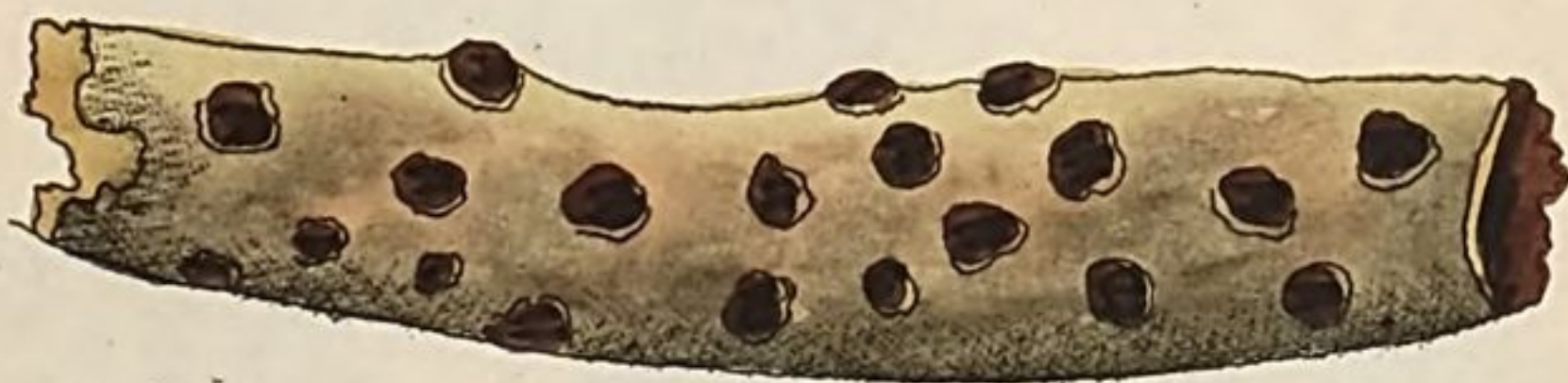
c



b



a



b

S. disciformis Hoffm.



c



d

Sphaeria fusca Pers.



a



b



b



c

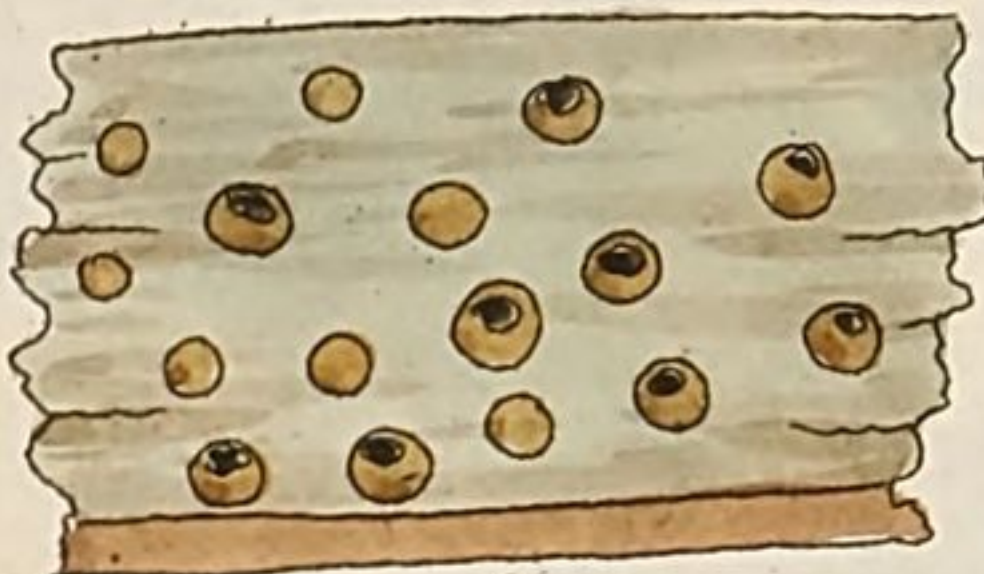
S. fragiformis Pers.



b



c



a



d

S. populina Schum.



a



b



b



b

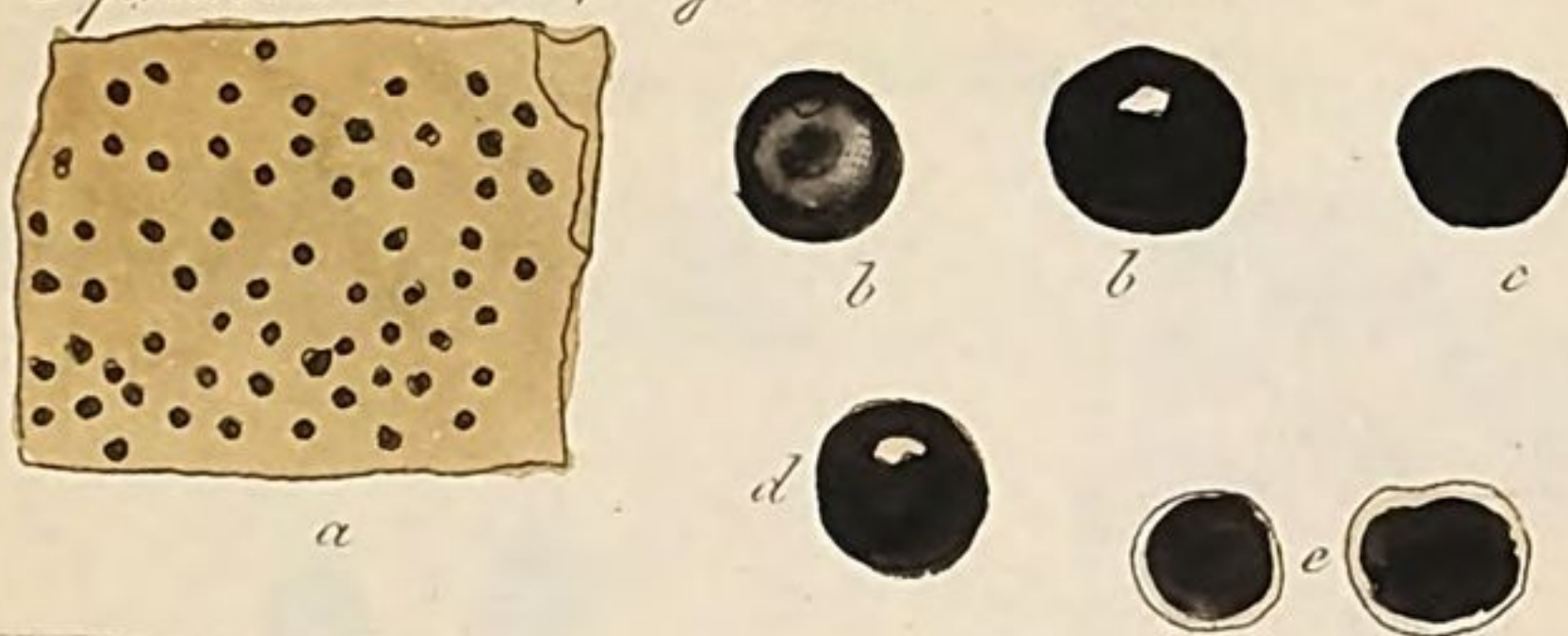


c



d

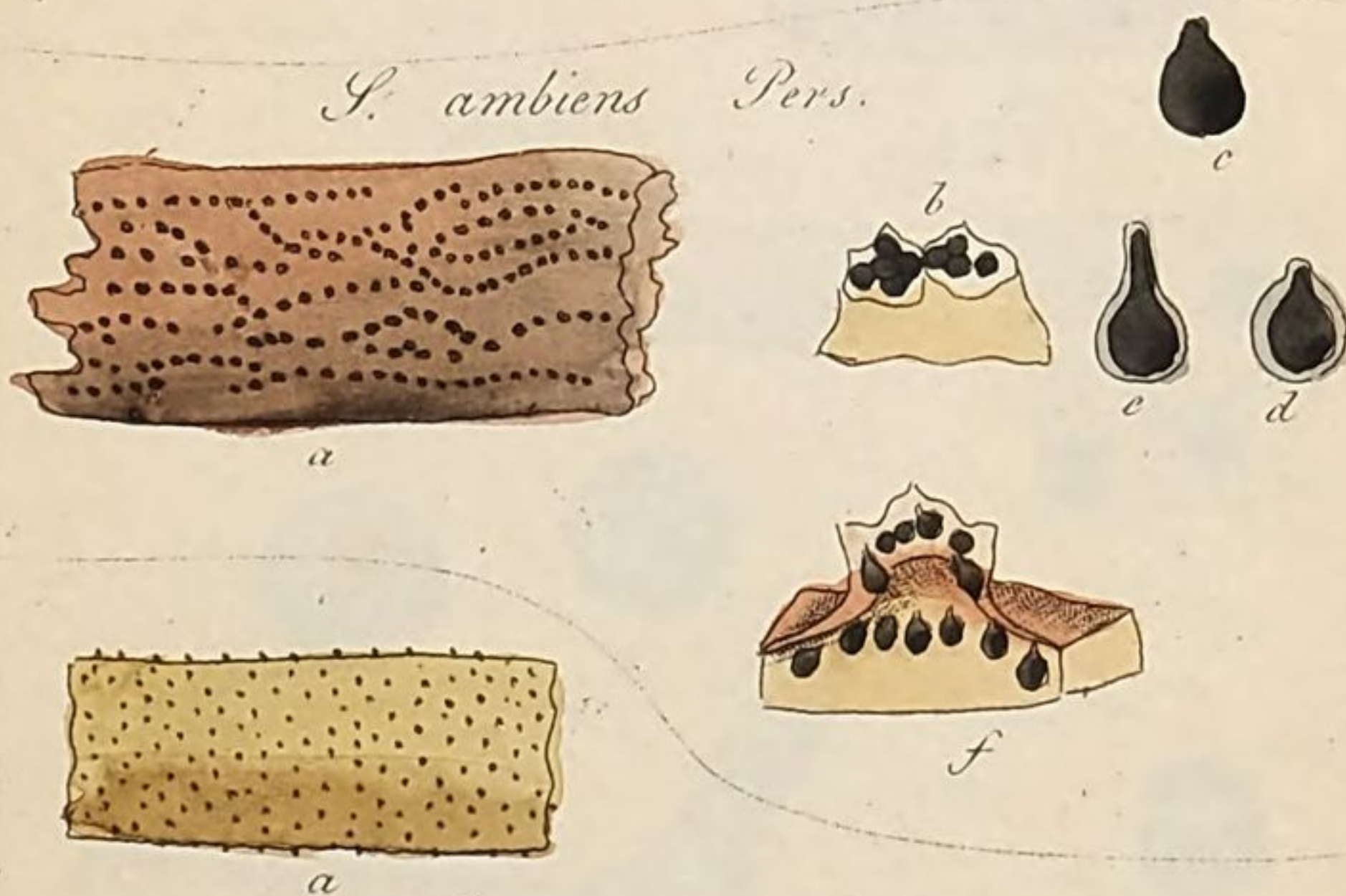
Sphaeria ovina β *glabrata* Fries.



S. atrostroma Schum.

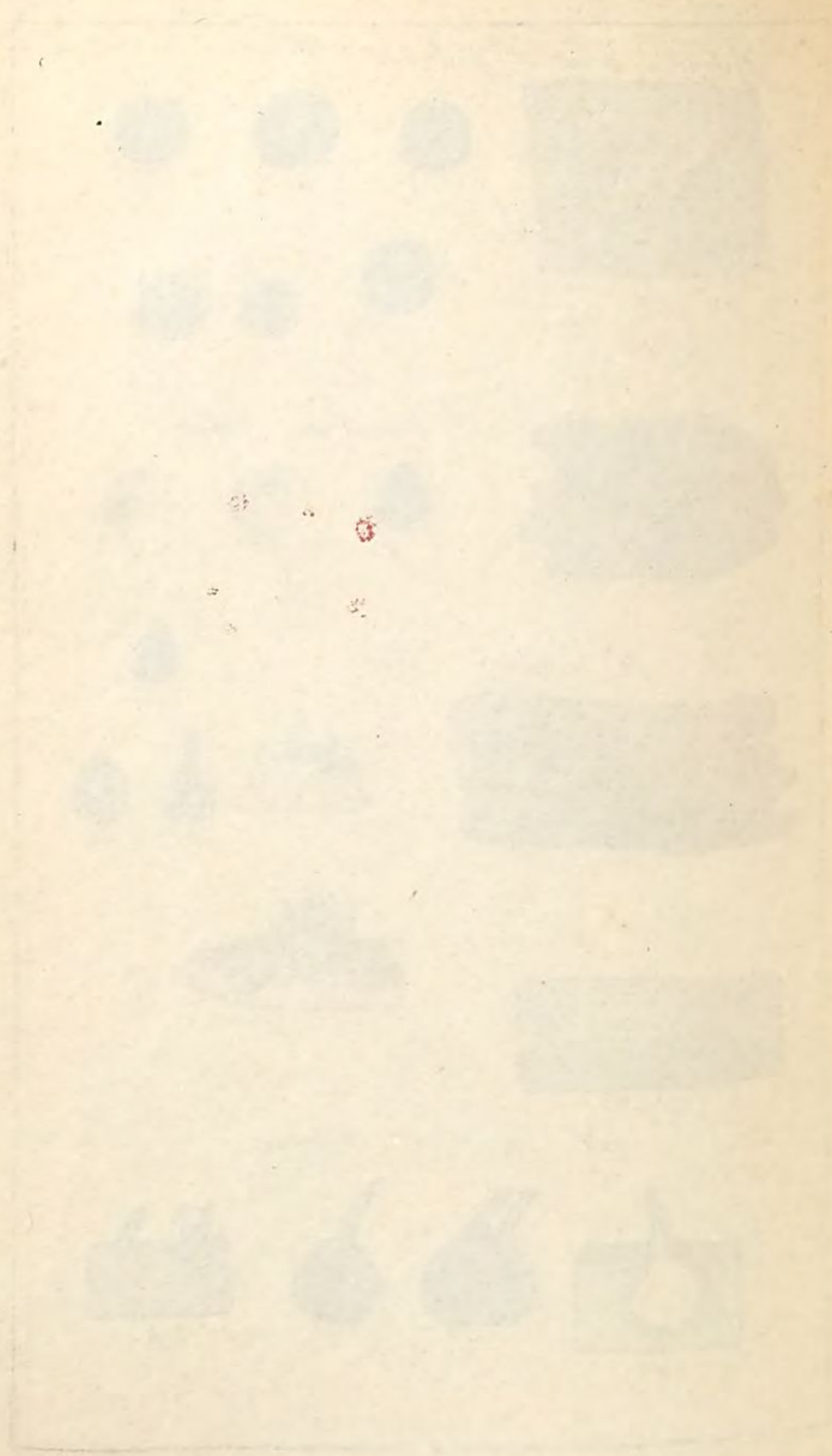


S. ambiens Pers.



S. incurva Schum.





Sphaeria rubella Pers.



a



b

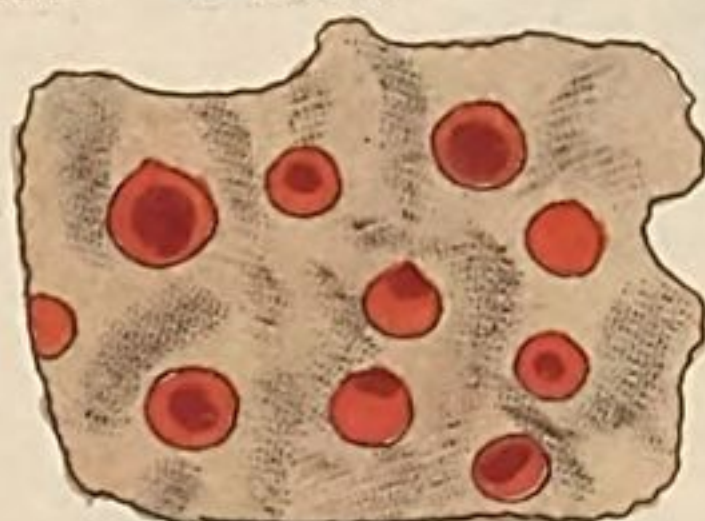


c

S. sanguinea Sibth.



a



b

S. herbarum Fow.



a



b



c

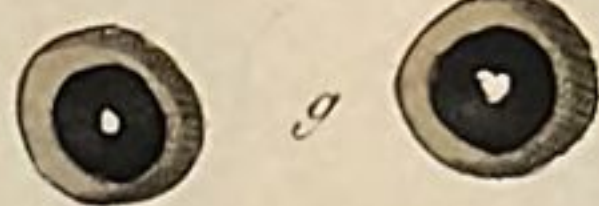
c



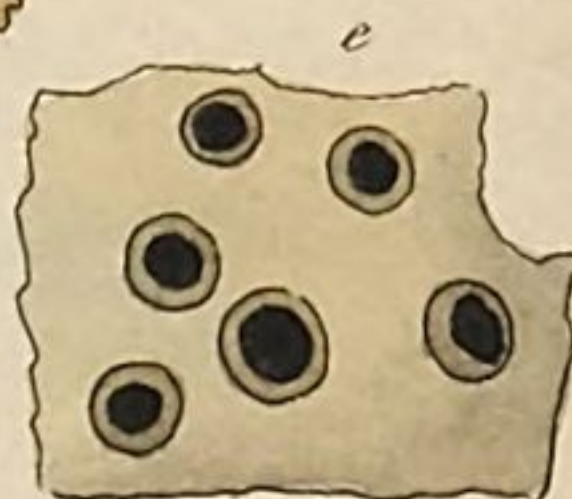
d



f

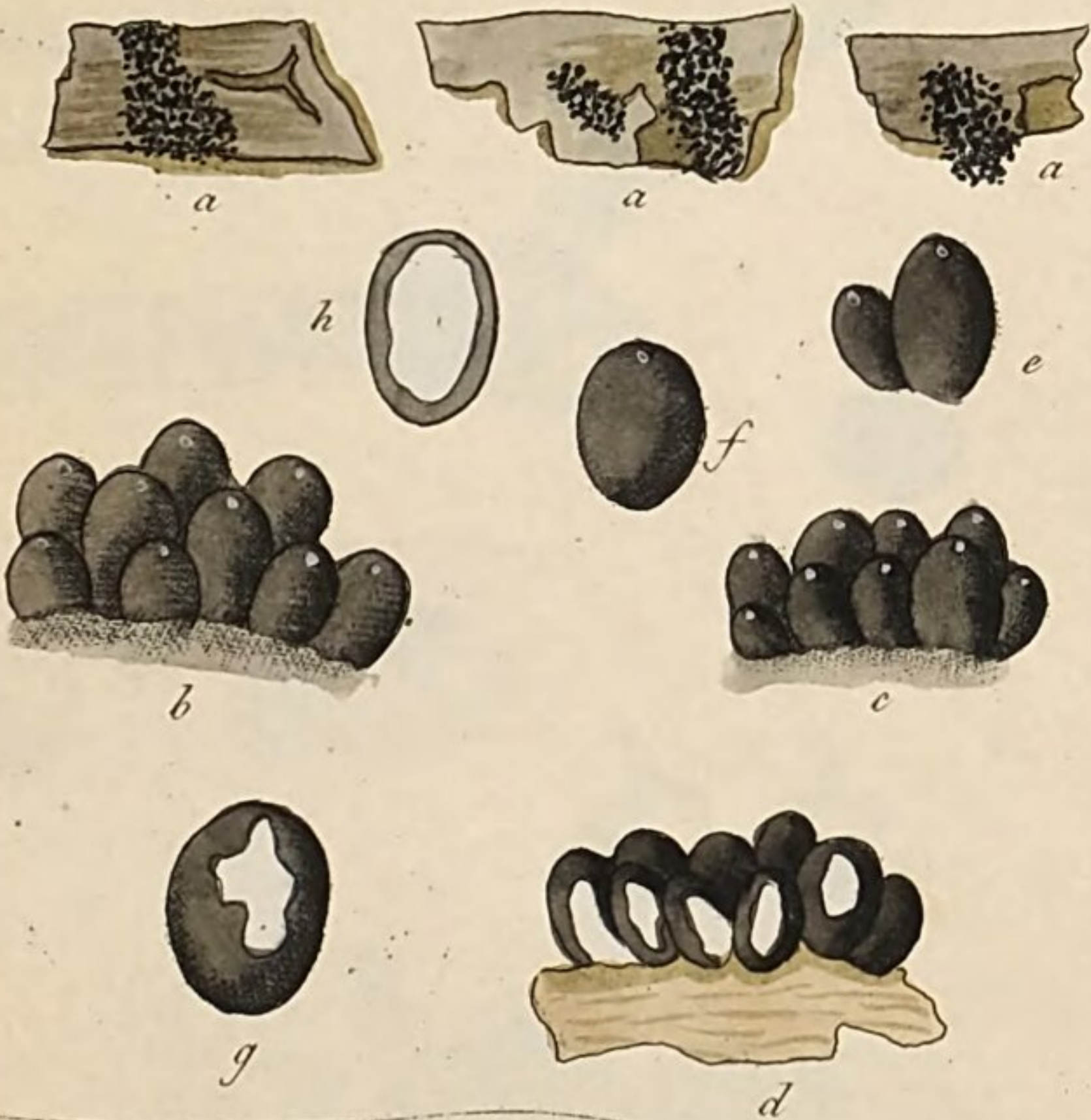


g



e

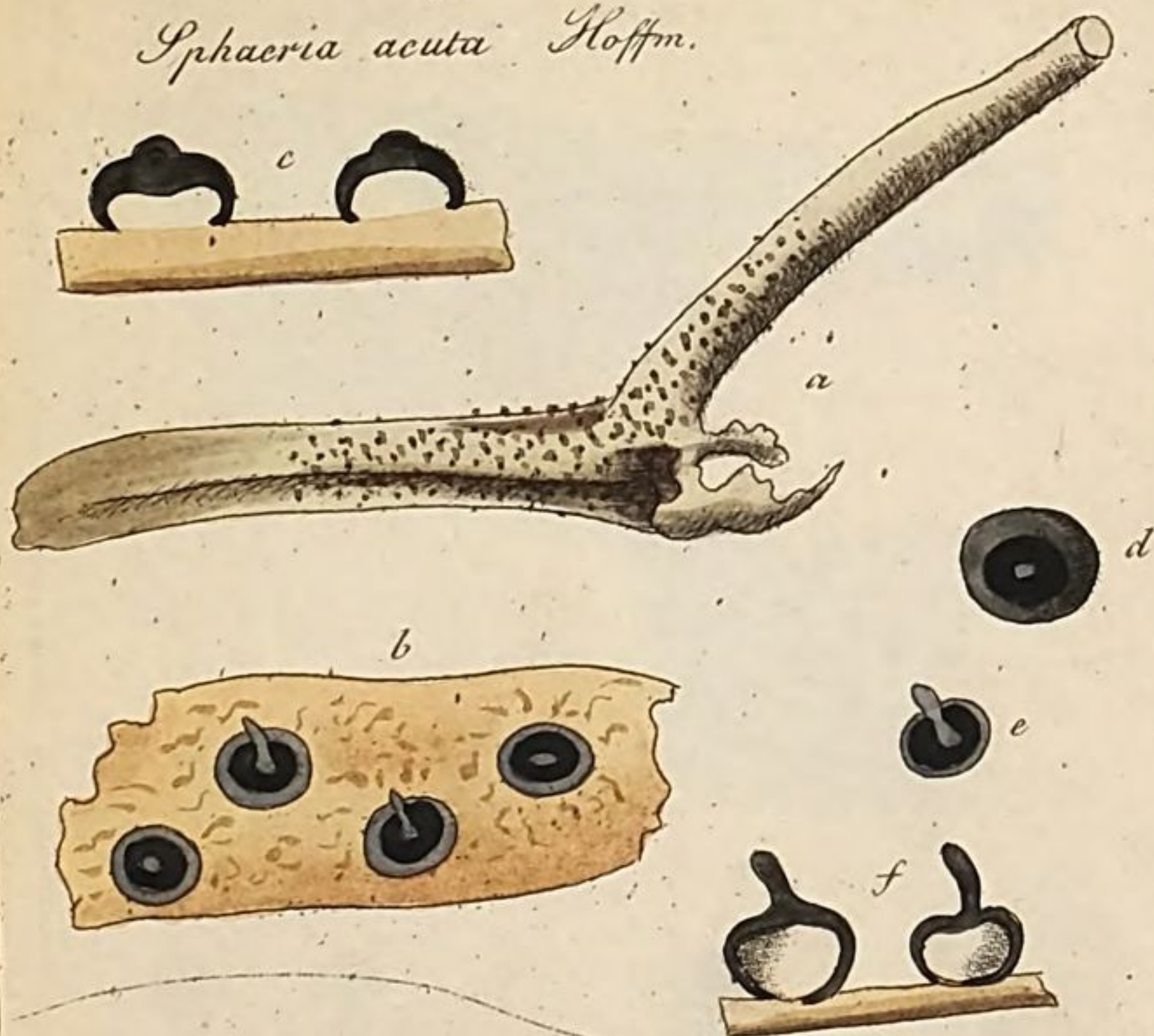
Sphaeria bombarda Batsch



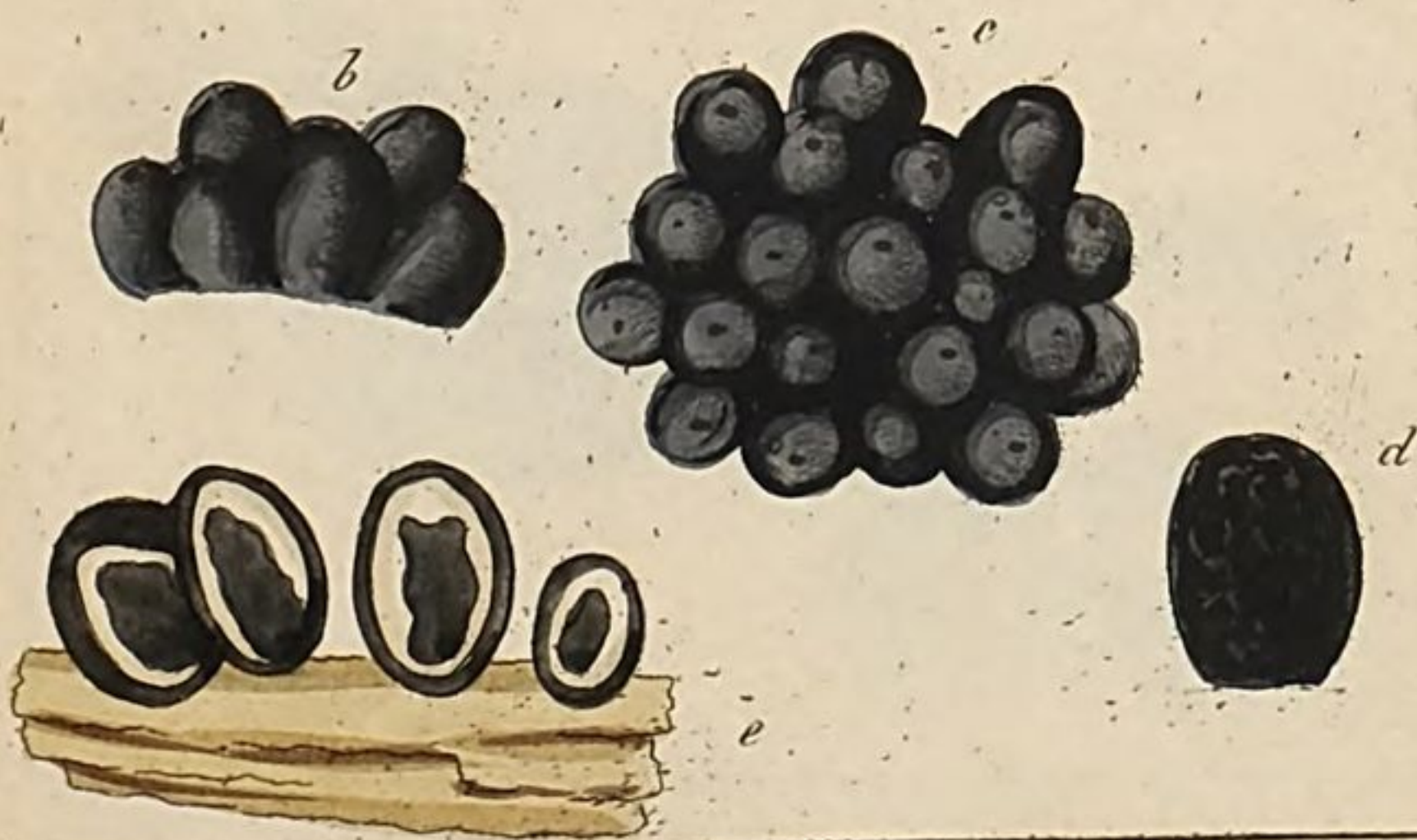
S. pulvis pyrius Pers.



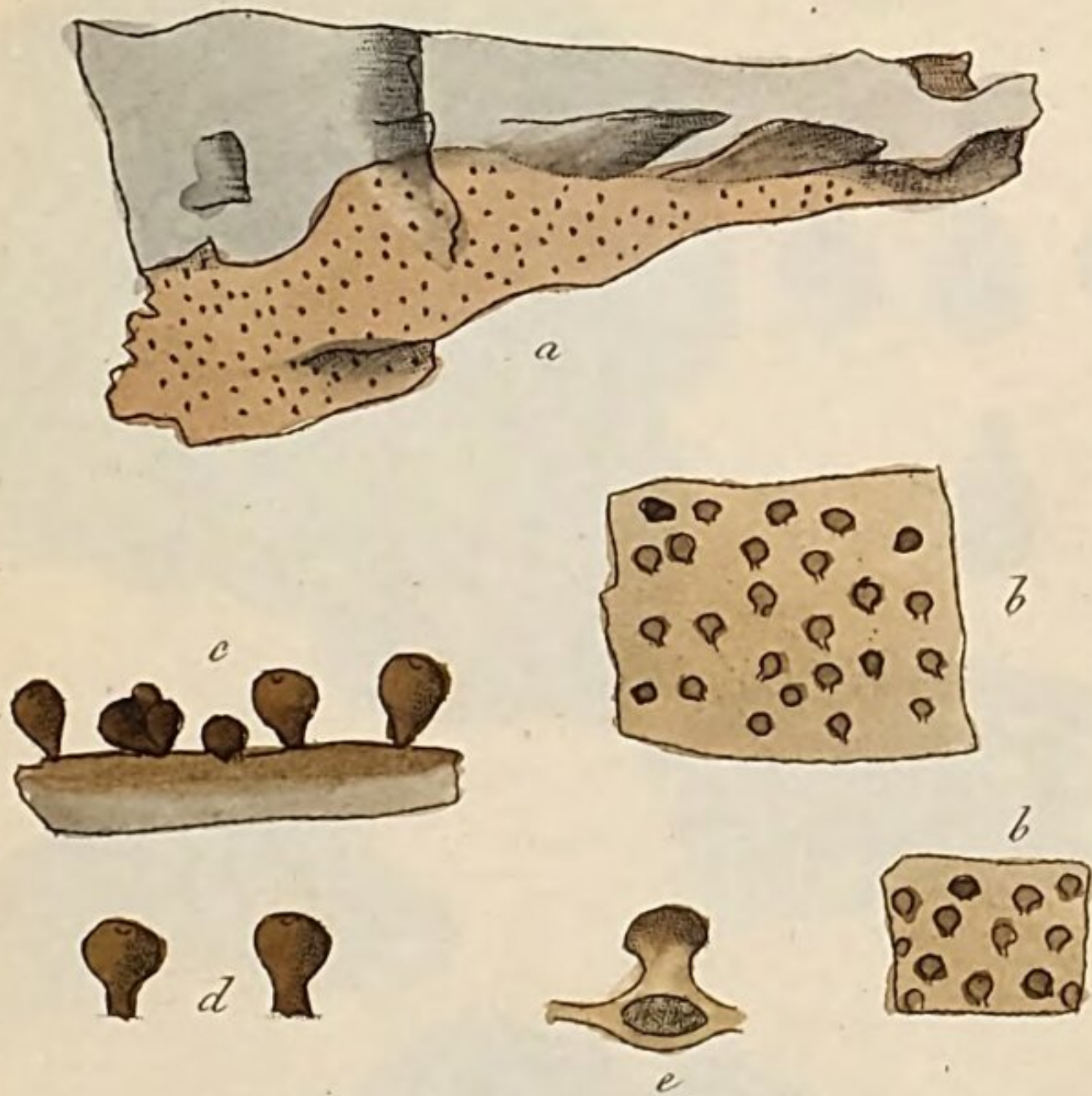
Sphaeria acuta Hoffm.



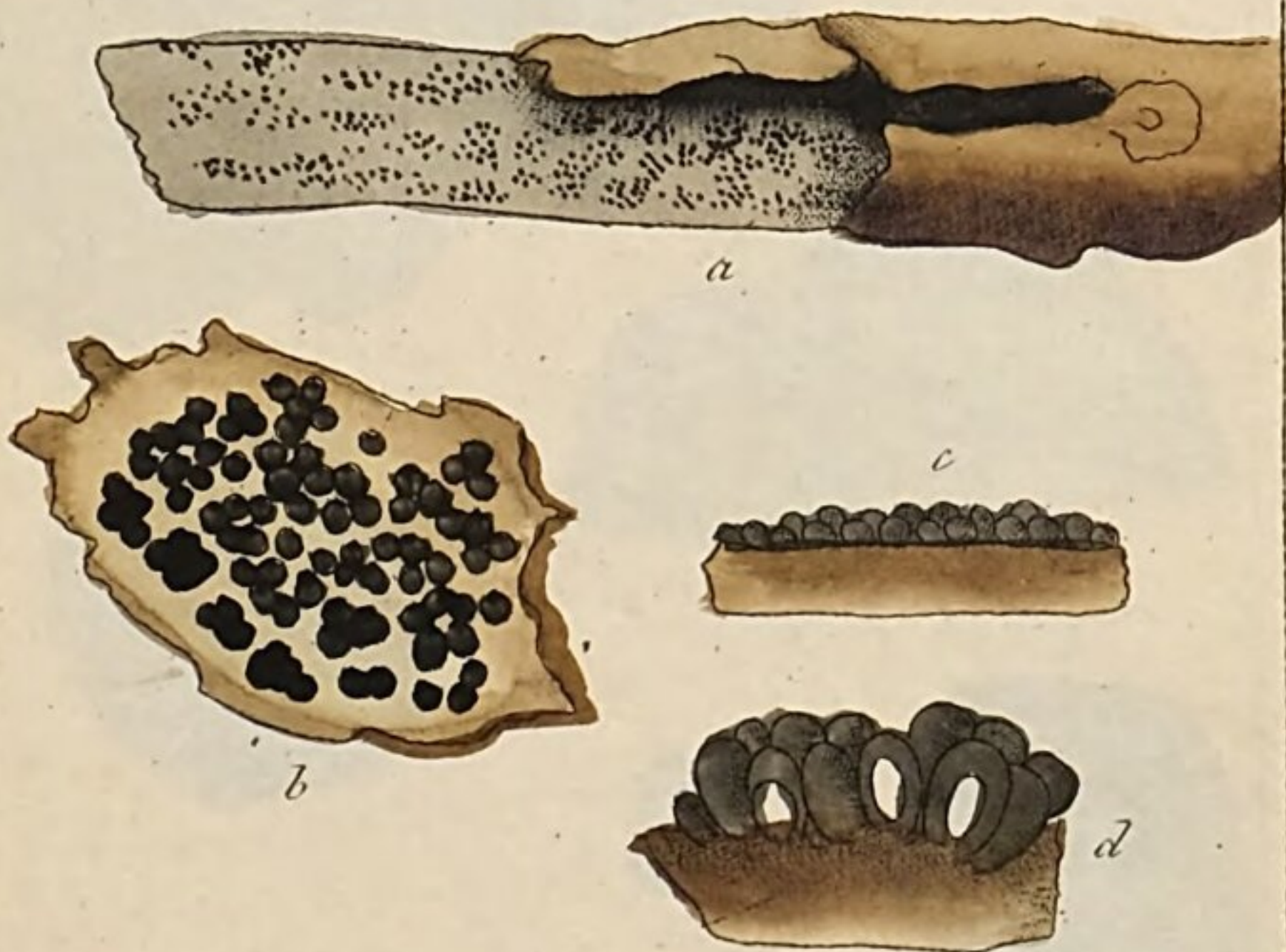
S. spermoides Hoffm.

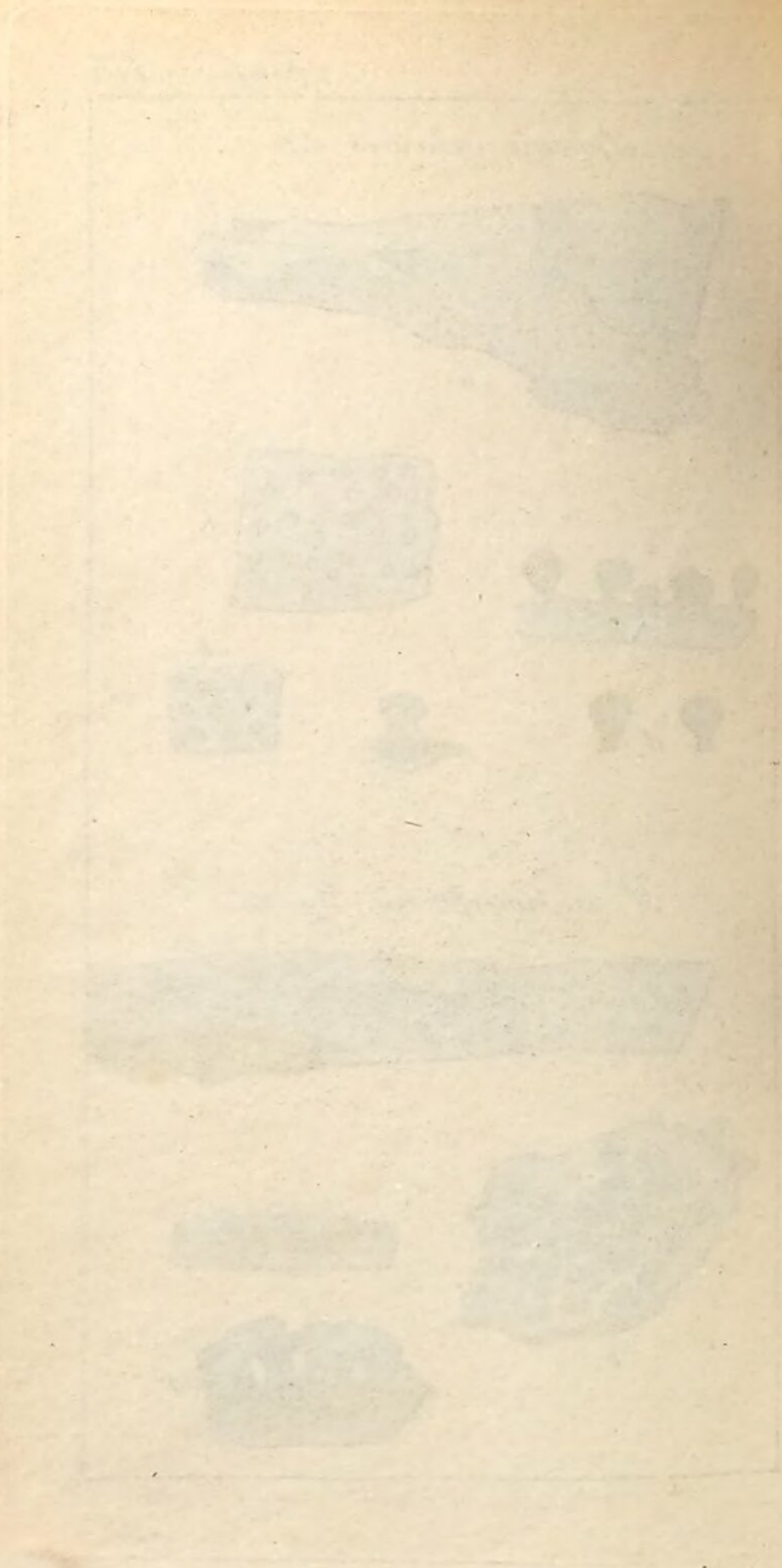


Sphaeria olivacea D.



S. mammaeformis Pers





Sphaeria deusta.
Hoffm.



Sphaeria angulata Schum.



a



b

b



S. hystericiformis Schum.



a



c



c



a



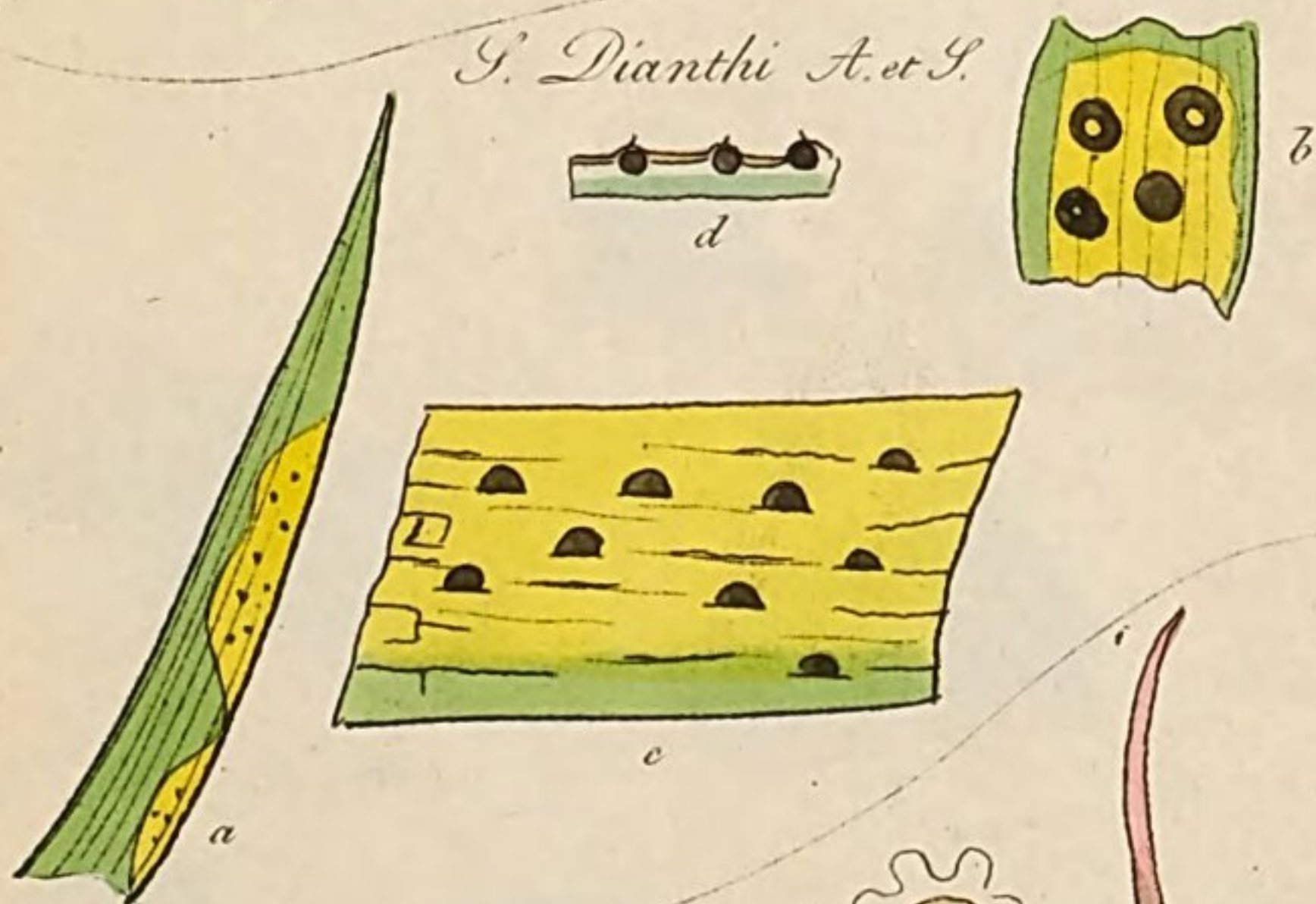
b

S. lanciformis Fr.

Sphaeria Lathyni tuberosi D.



S. Dianthi A. et G.



Sphaeria clausa Ichum.



a



b



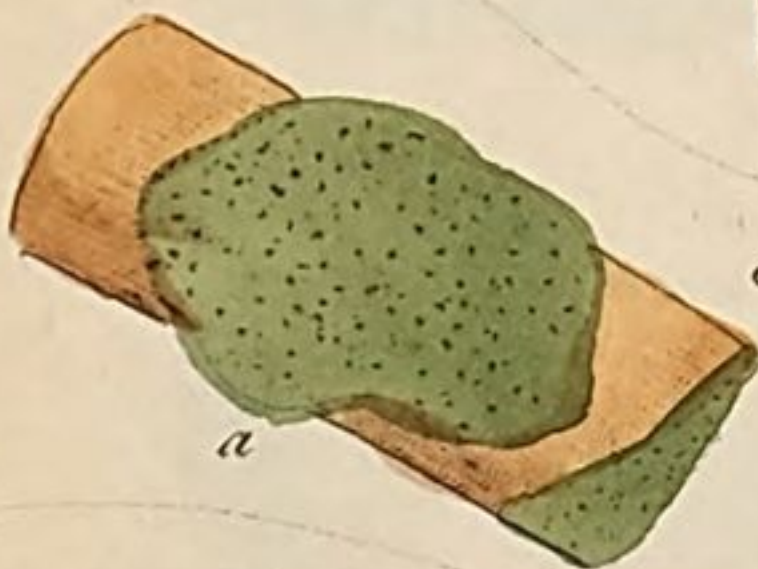
c



d



e



a

S. viridis A. et S.



b

S. Arbuti Fries.



a



b



c

S. rhodostoma A. et S.



a



b



c



d

Sphaeria cupularis Fries.



a



c

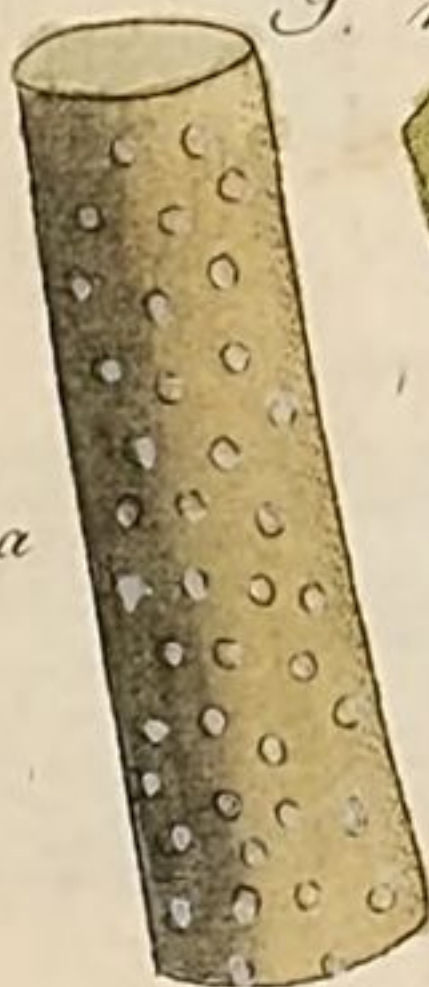


d

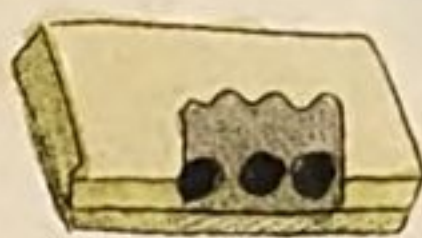


b

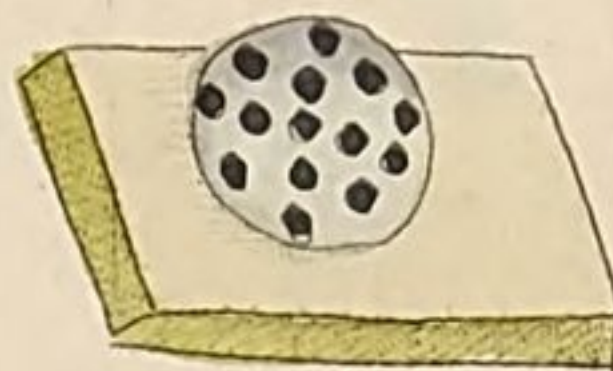
S. nivea Hoffm.



a



c



b

S. clypeata Nees.



a



b



c



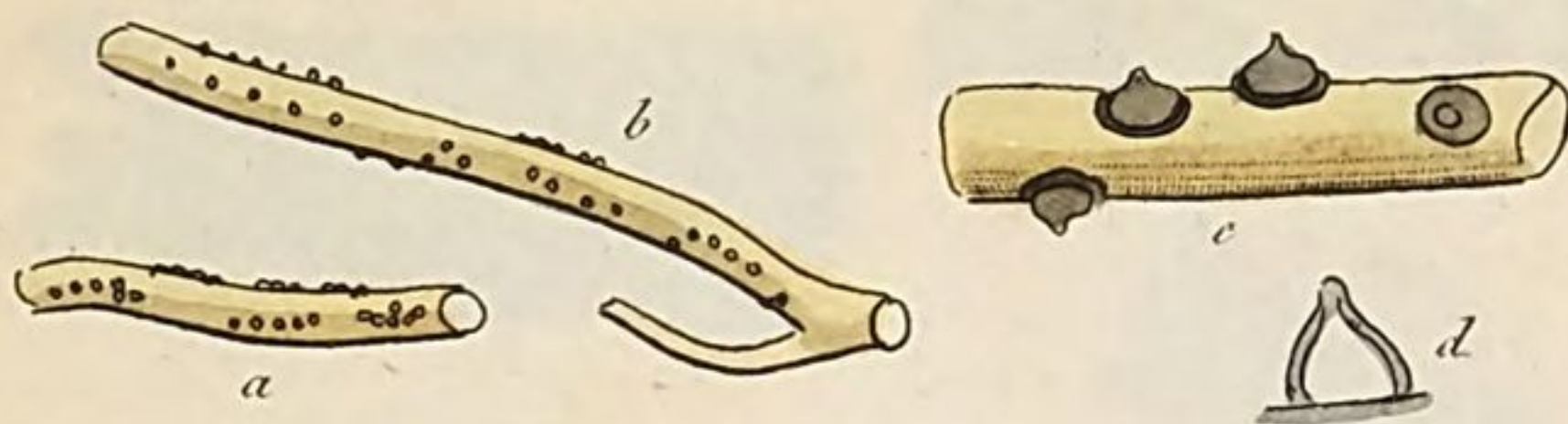
a



b

S. Rhamni Nees.

Sphaeria suffulta Nées.

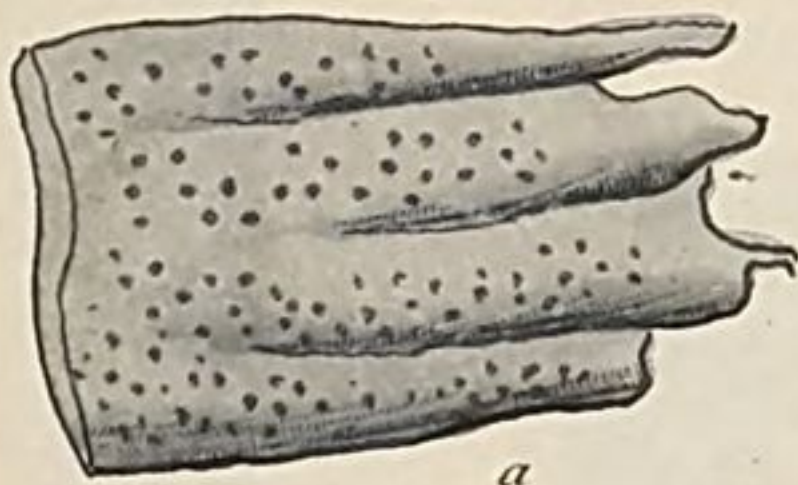


S. cirrhosa Pers.

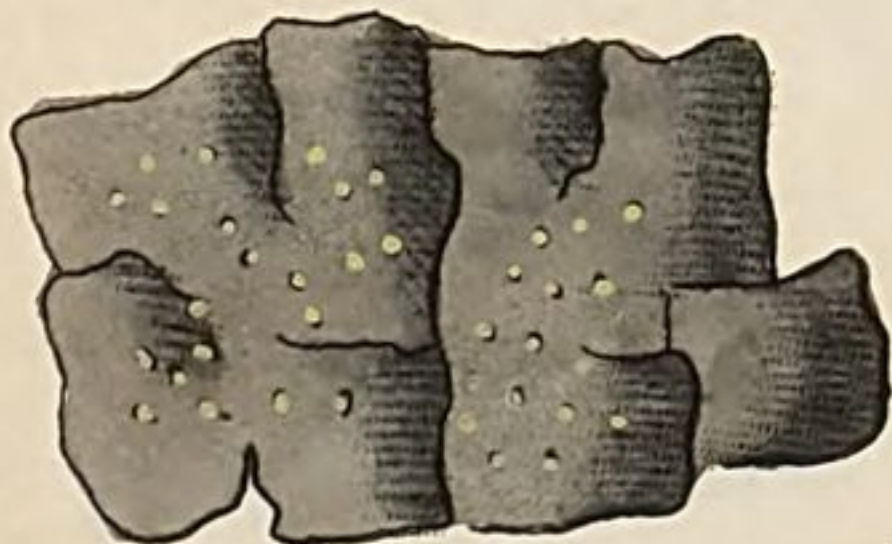


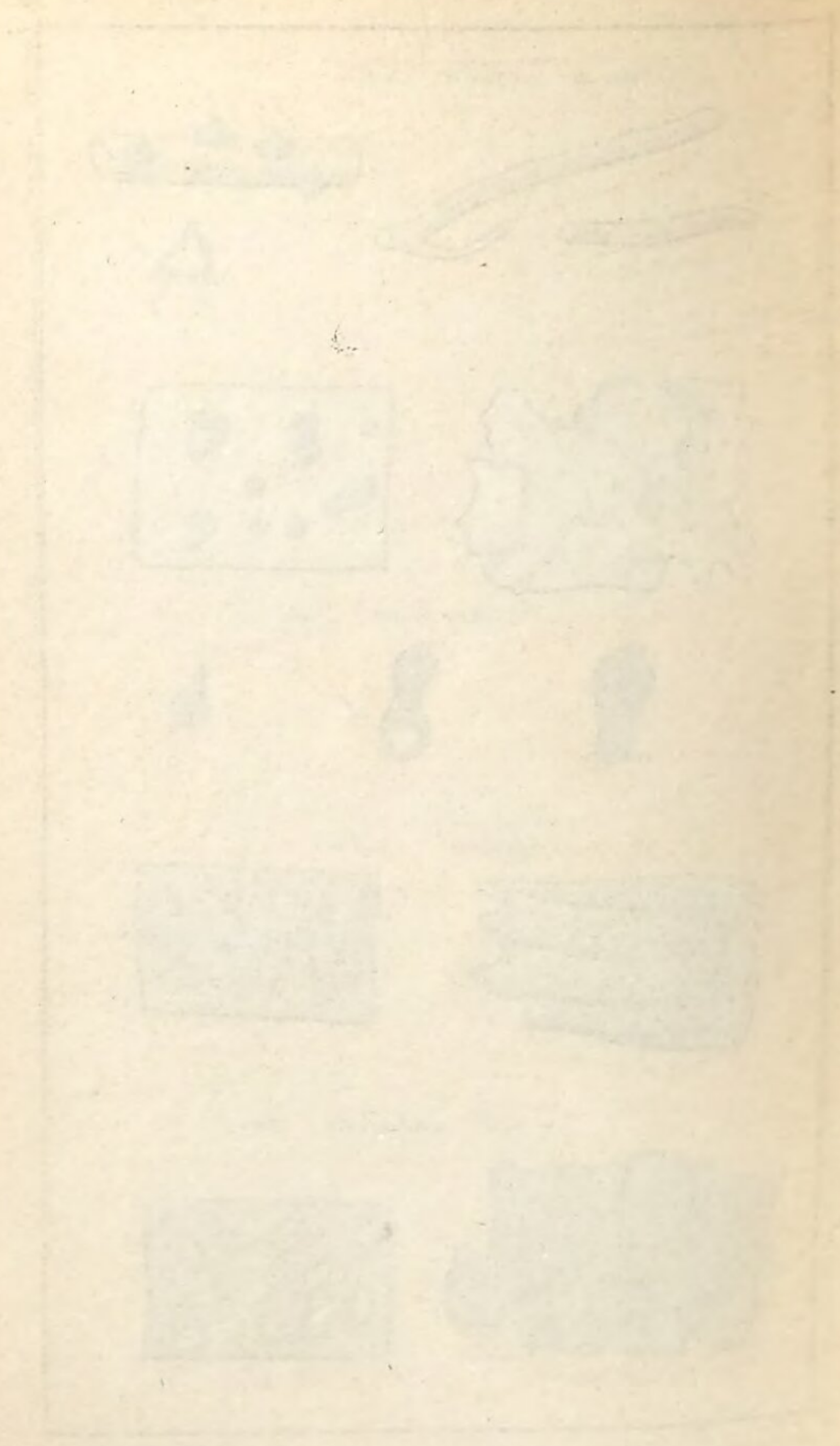
S. parabolica

Nées.



S. subulata Nées.

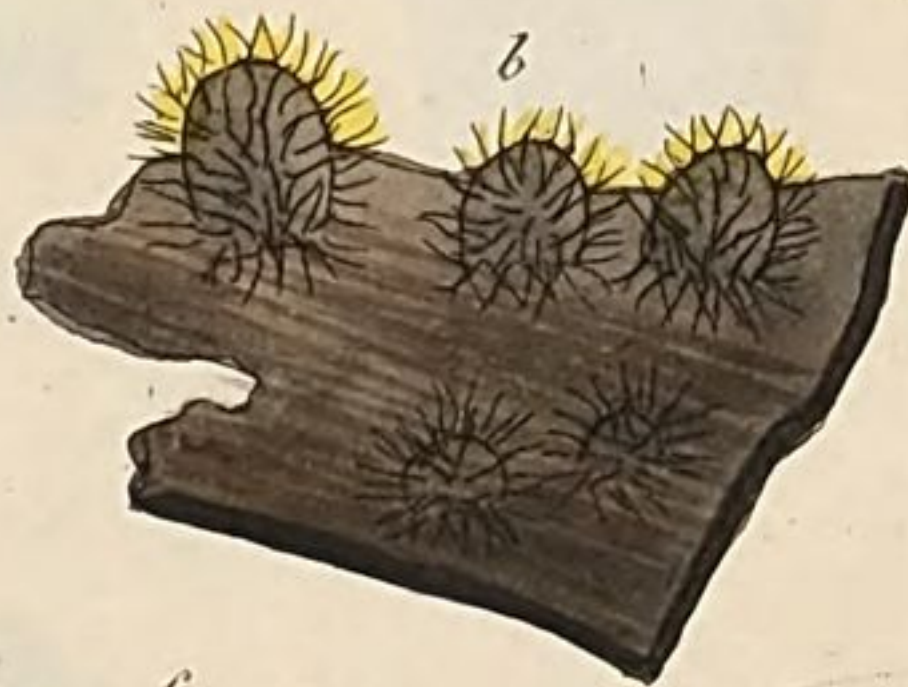




Sphaeria mutabilis Pers.



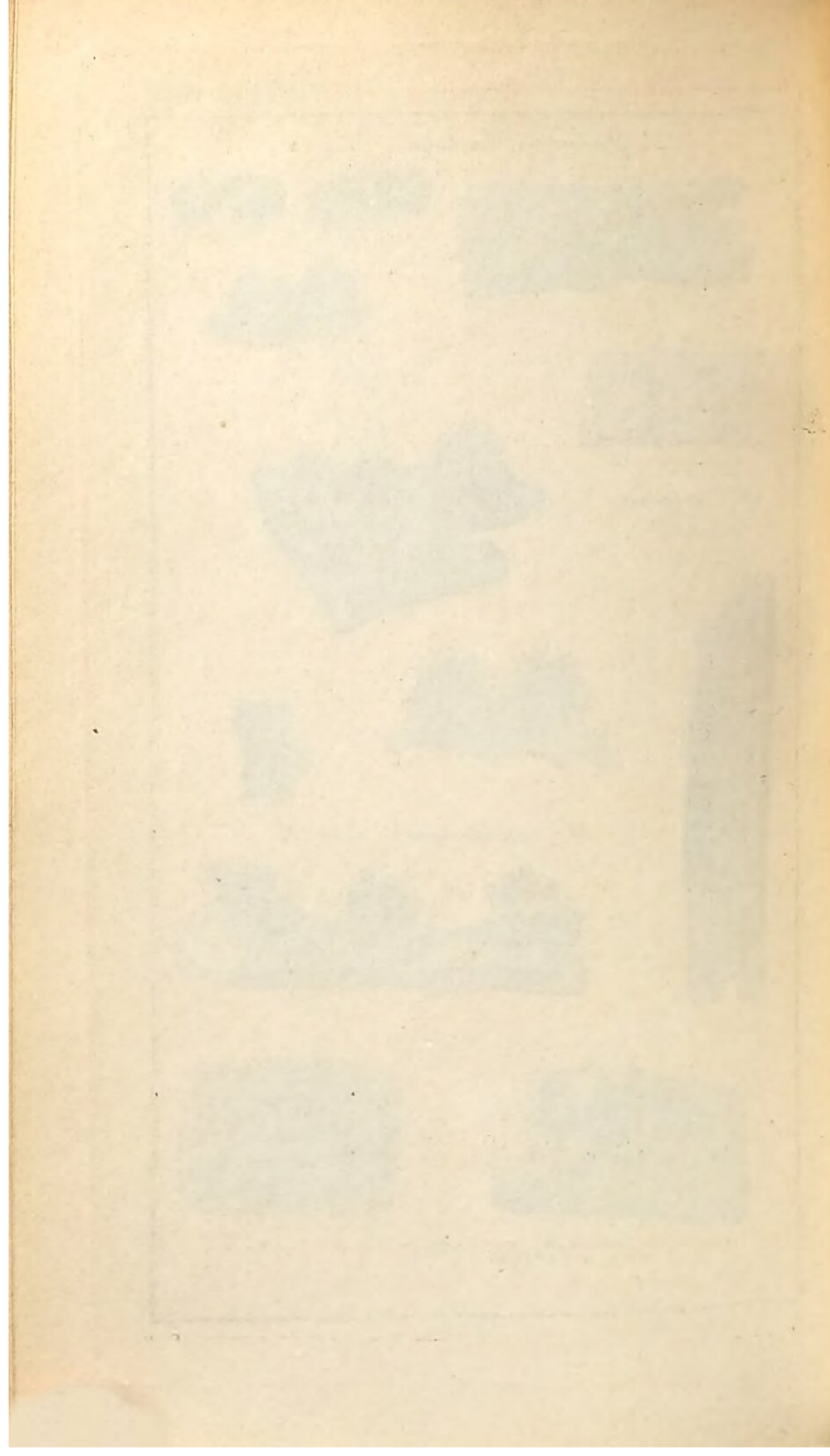
S. strigosa
A. et S.



S. versiformis A. et S.



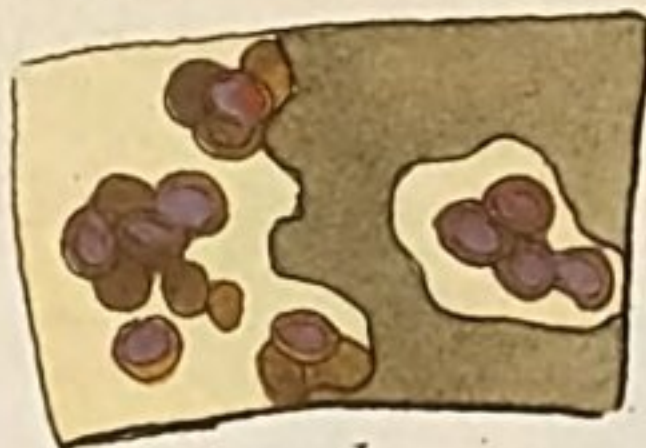
S. perixa Tod.



Sphaeria cucurbitacea Nees.



a



b



a



b



c

S. prostrata Nees.

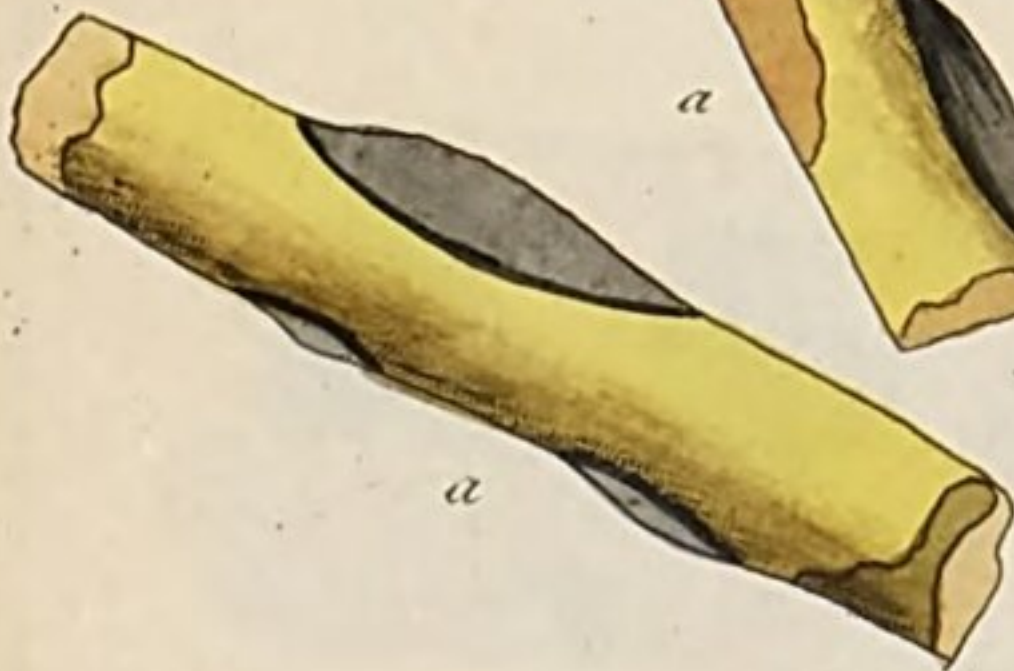
S. quercina Pers.



a



b



a



a



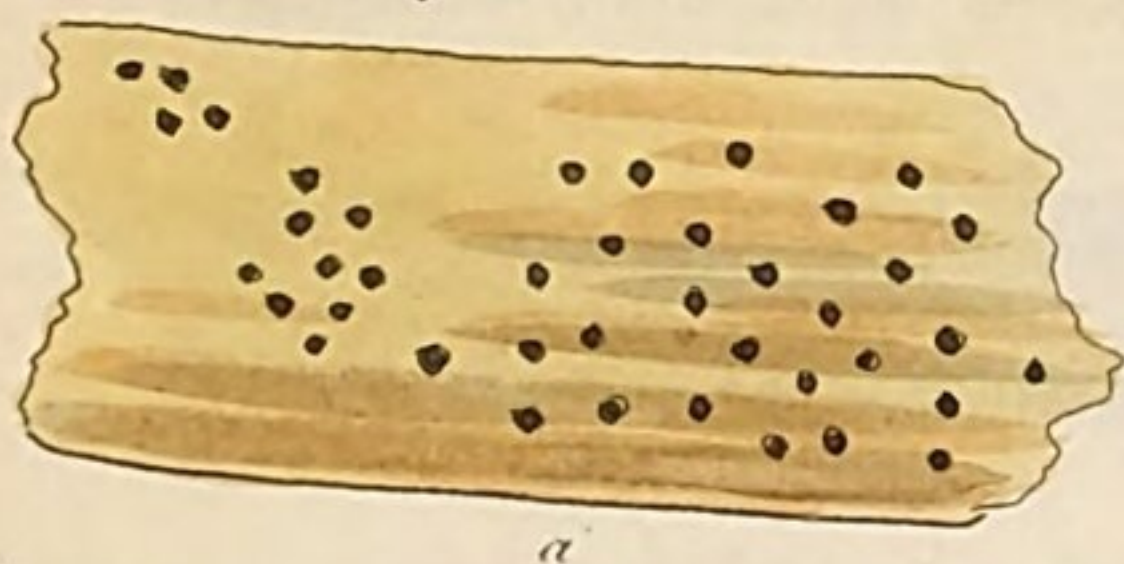
b



c

S. rimoso A. et G.

Sphaeria crinita Fries.



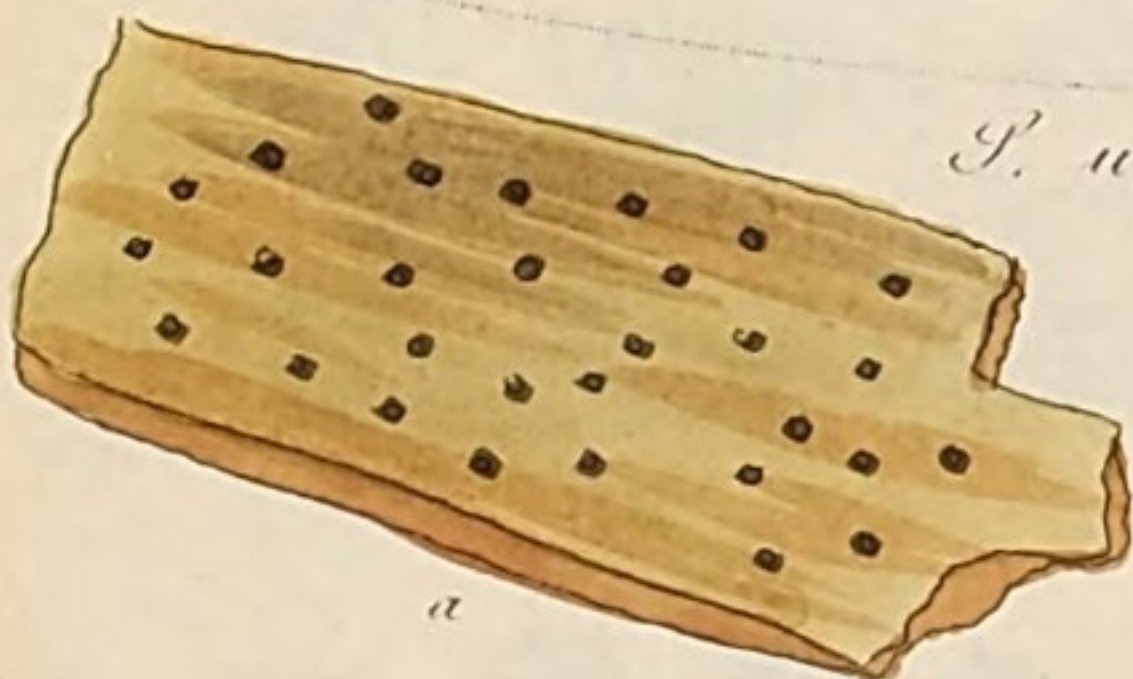
a



b

c

S. umbrina Fries.



a



b



c



a



c

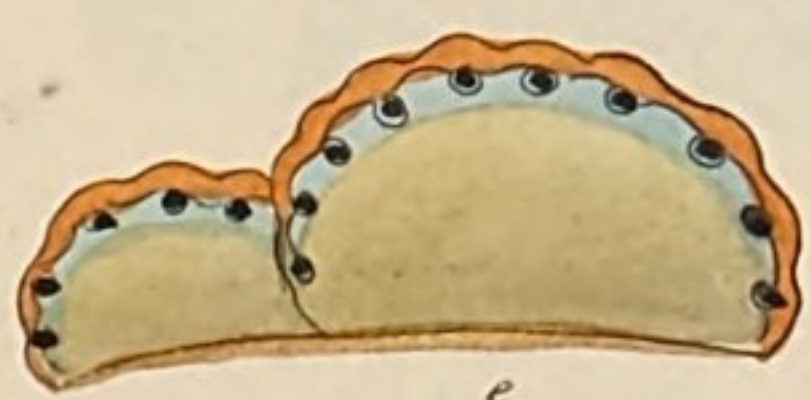
S. fragiformis Pers.



b



d



e



f

Sphaeria herbarum β *erumpens* D.



S. Laburni Pers.



Sphaeria Berberidis P.



a



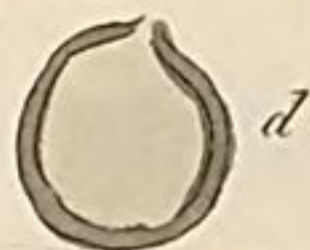
b



a



e



d

S. lata



b



c

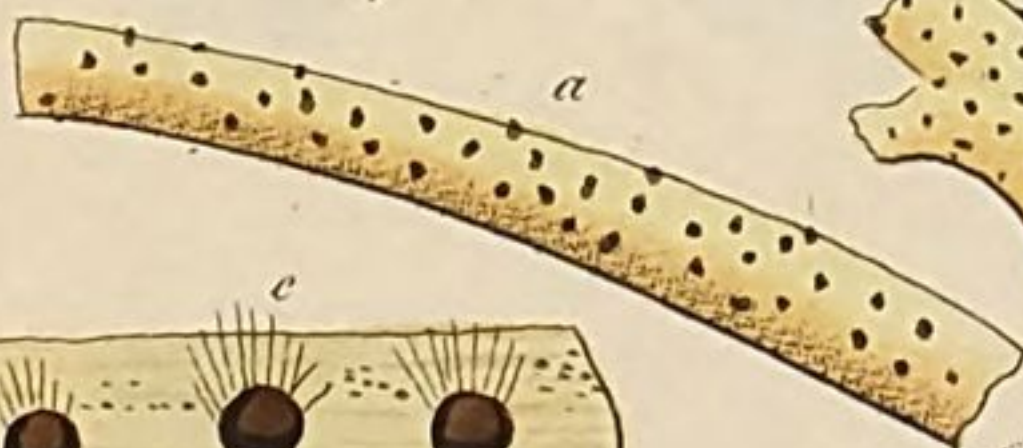
S. Graminis Pers.



b

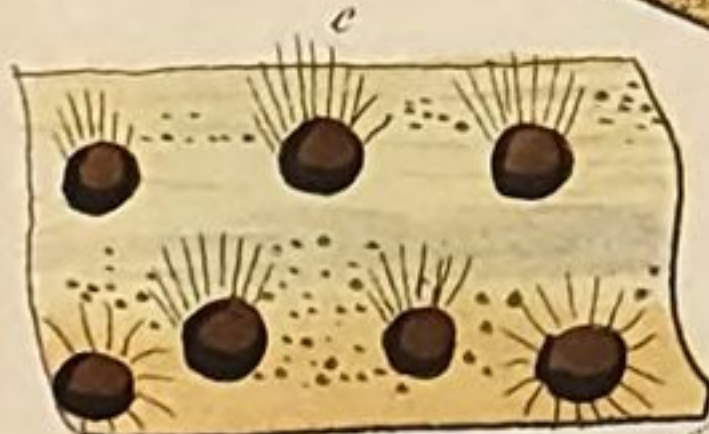
a

S. capillata Nees.



a

b



c



e



a



b

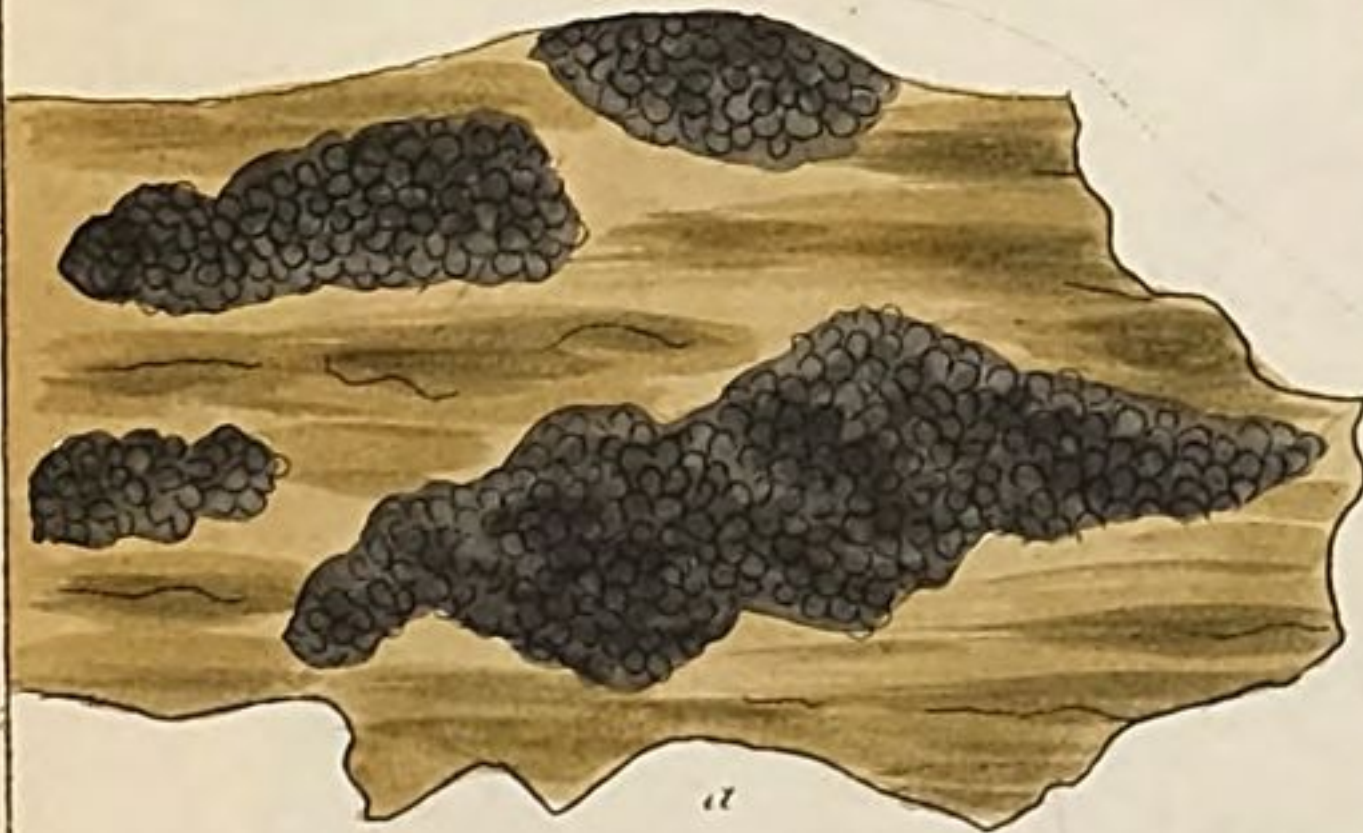
S. compressa Pers.

Sphaeria Stigma Hoffm.

b



a



a



c



b

S. serpens P.



c

S. comata Tode.



a



b



c



d



a



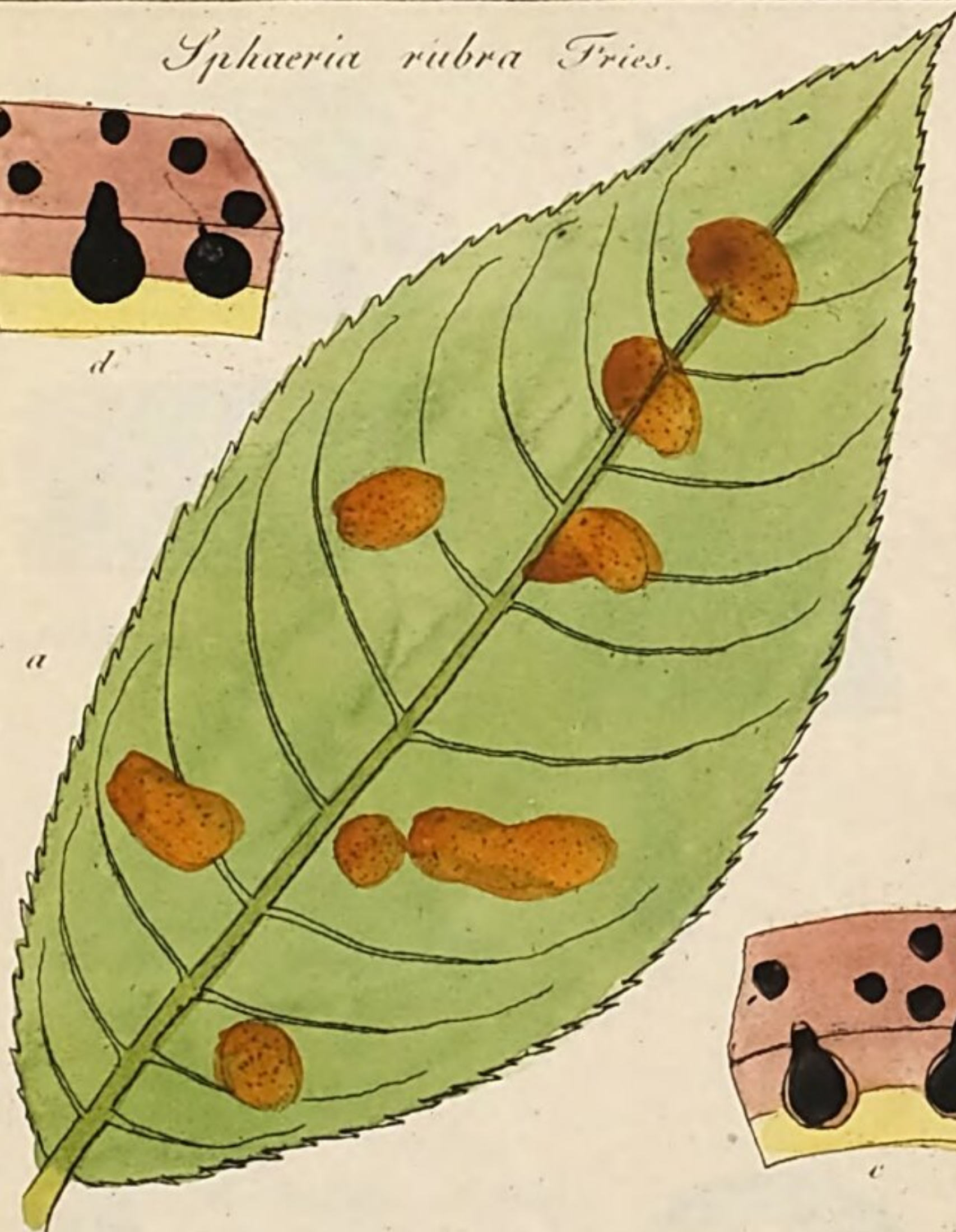
b

S. aquila Fries.

Sphaeria rubra Fries.



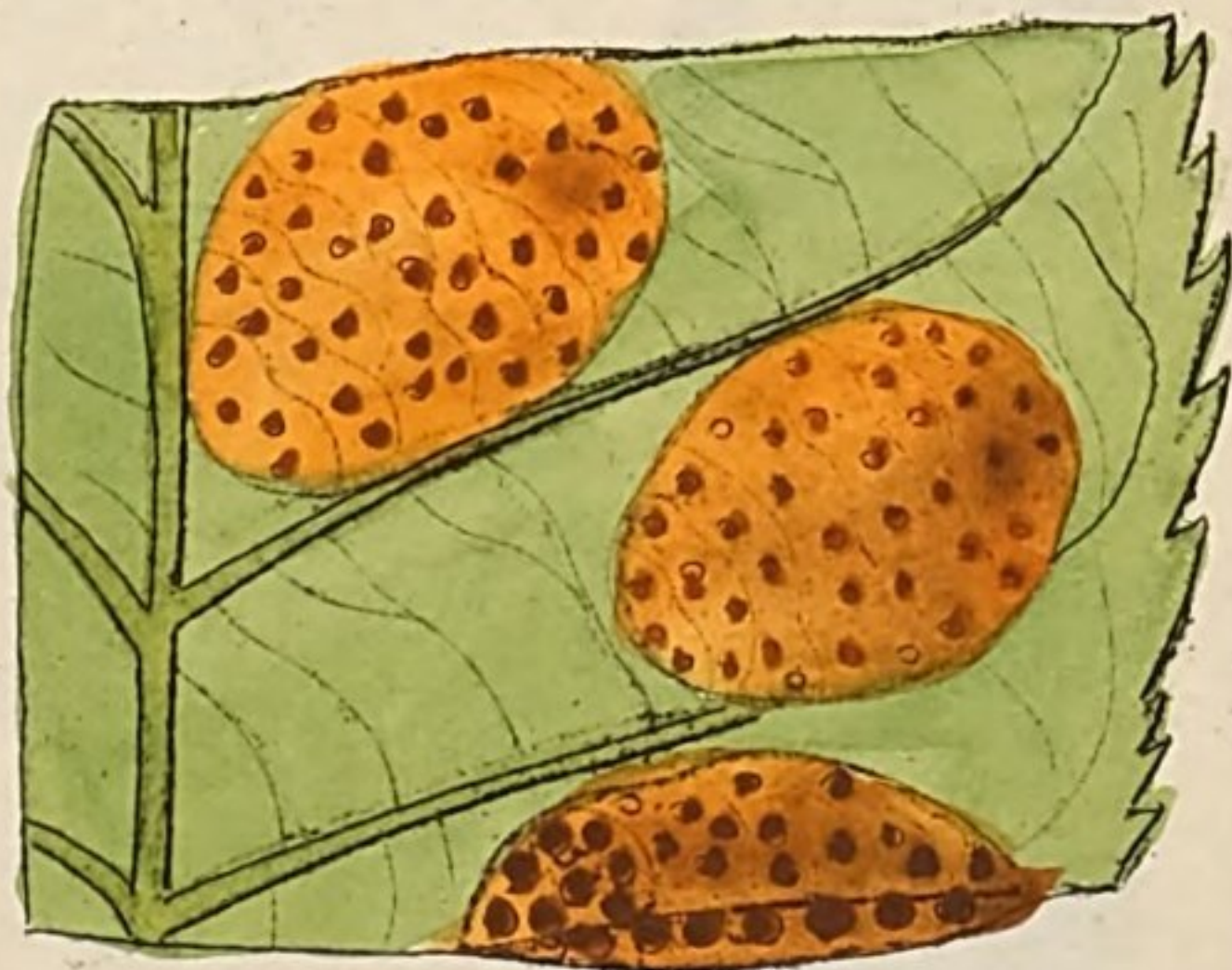
d



a



c

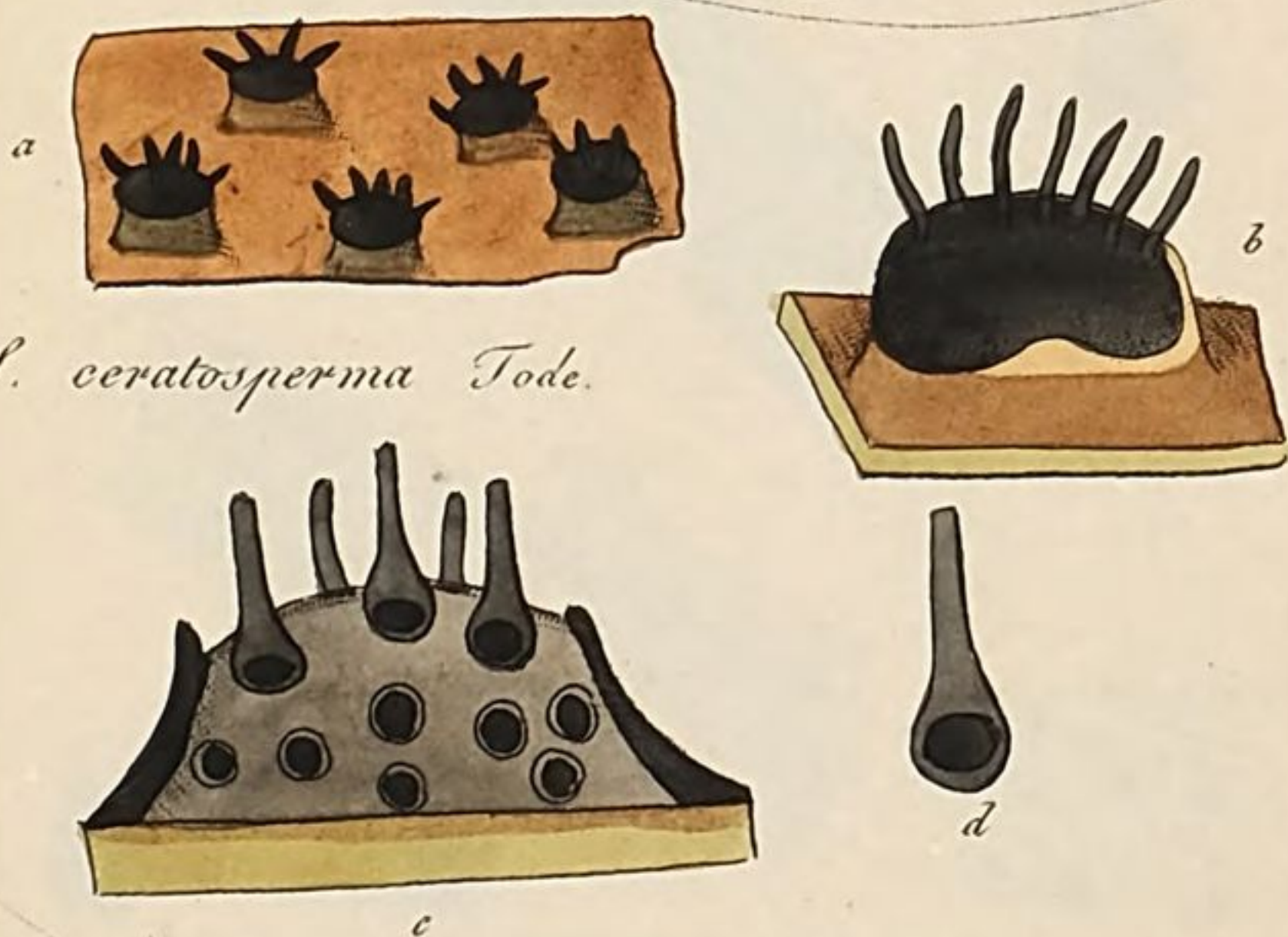


b

Sphaeria gelatinosa Tode



S. ceratosperma Tode.



S. bullata Ehrh.

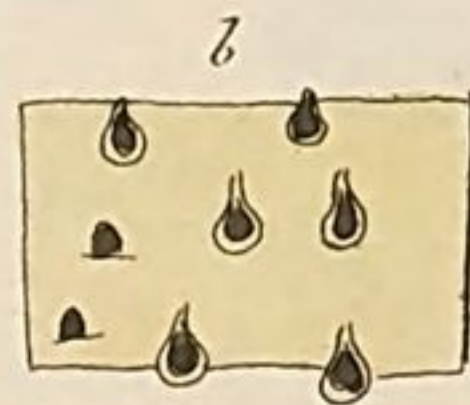
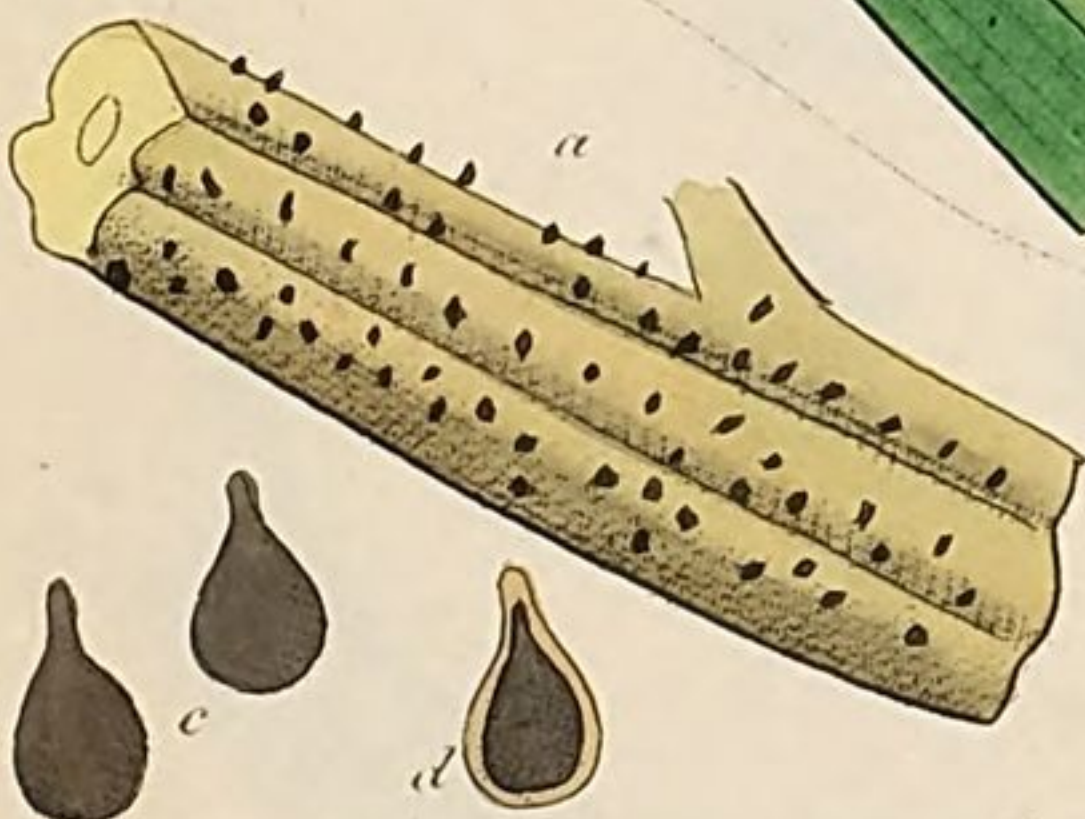
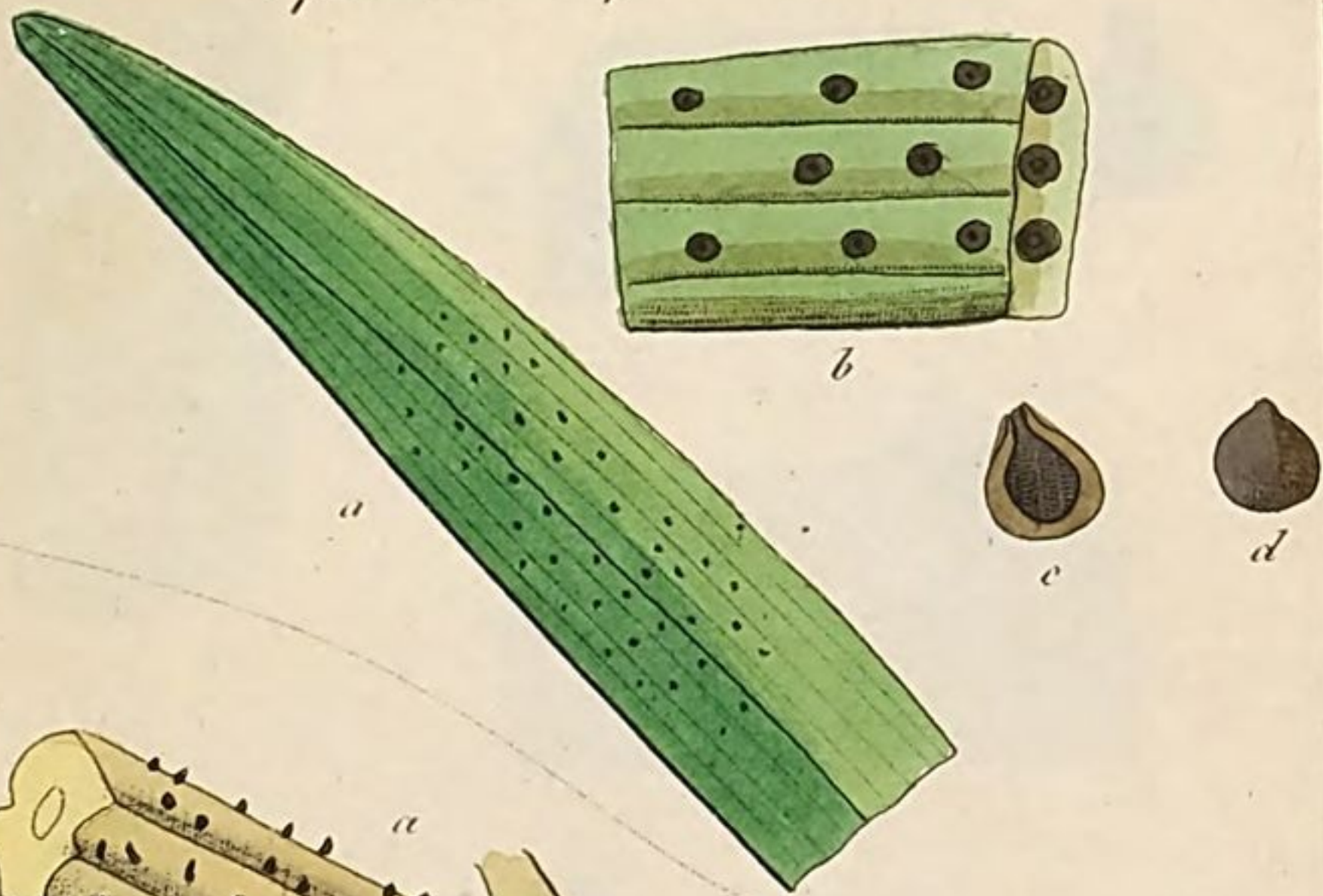


S. radians Tode.

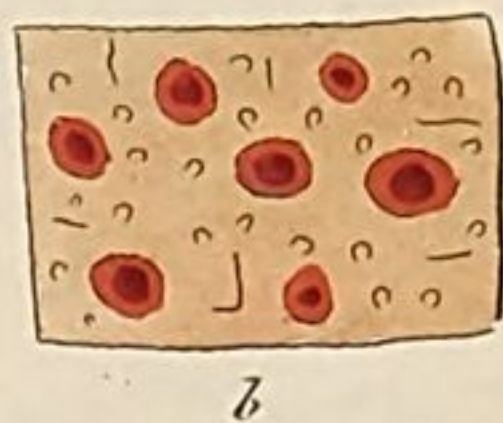




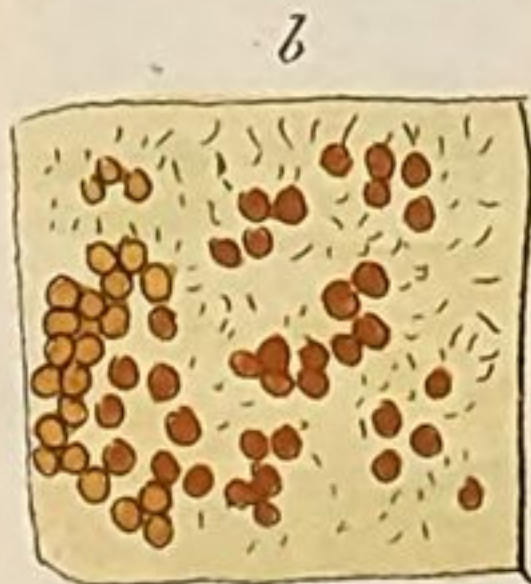
Sphaeria duplex Sow.



S. acuminata Sow.



S. episphaerica Tode.



S. aurantia Pers.



Sphaeria insitiva Tode.



a

b



c



S. Lingam Tode.



a



c



b

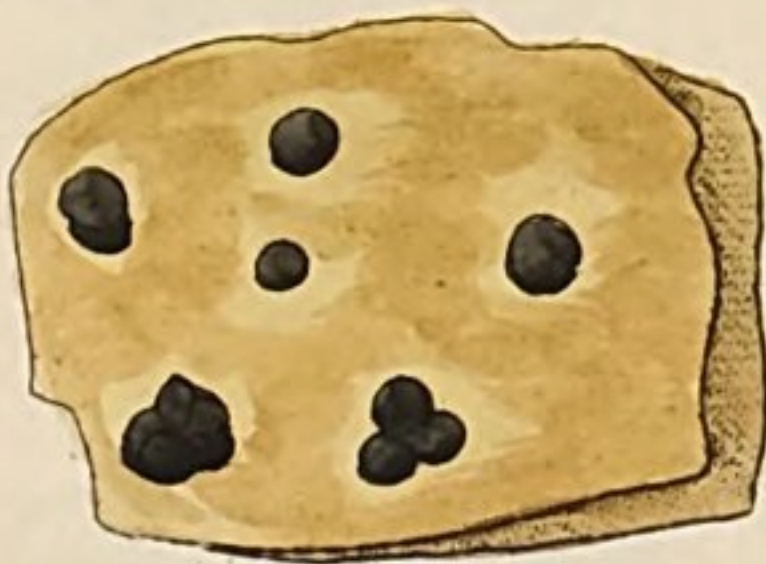


d



a

S. Polani D.



c

b

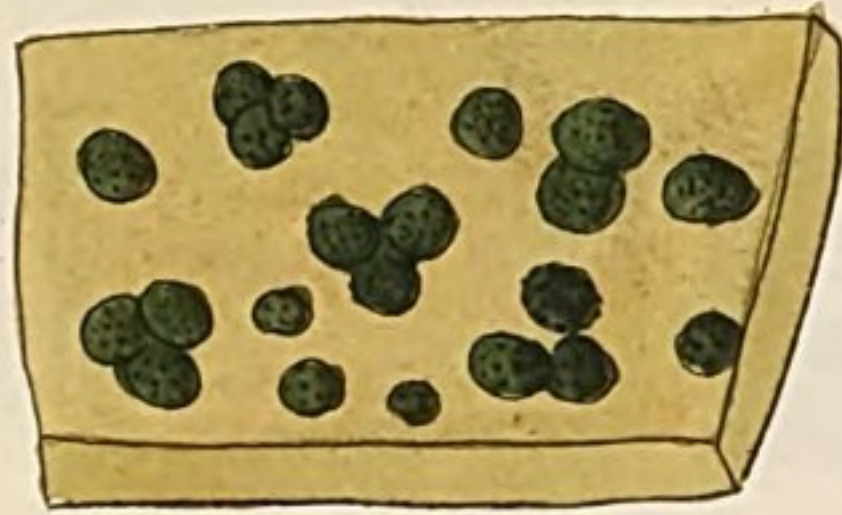


d

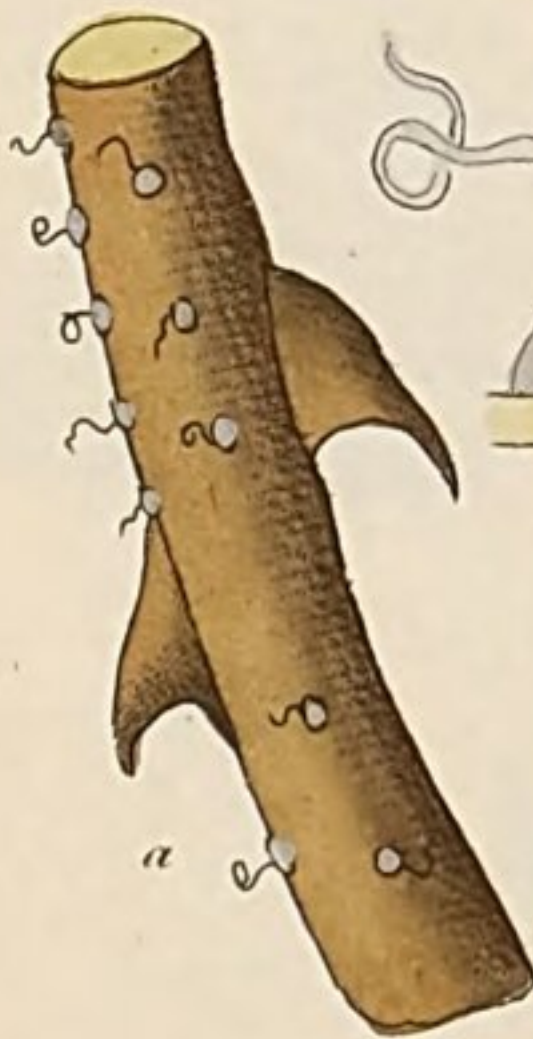
e



Sphaeria.



S. flavovirescens Hoffm.



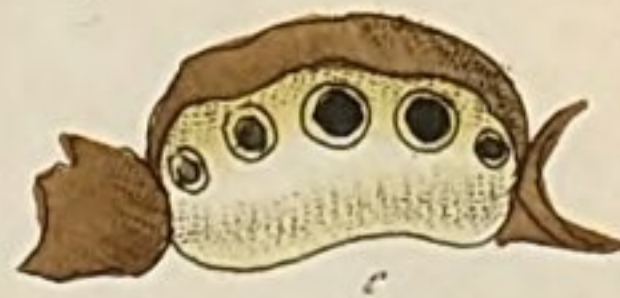
S. concentrica Grew.



S. Rosarum
Grew.



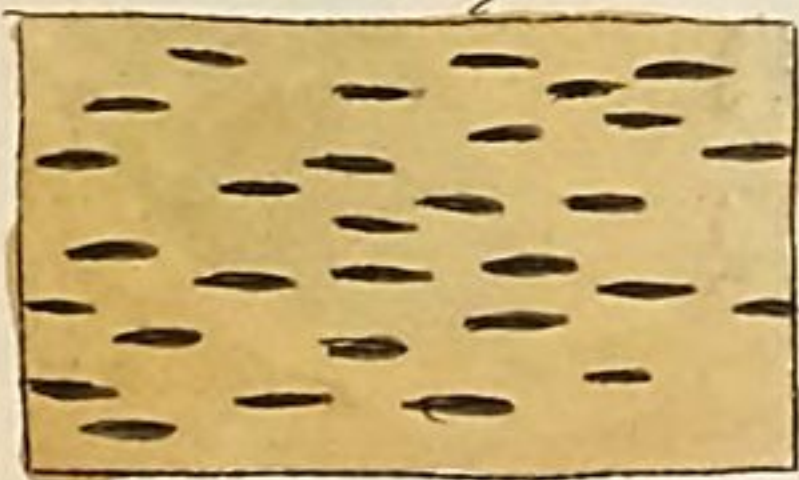
S. pulchella Grew.



S. elliptica Grew.



Hysterium lineare Fries.



a



b



c

H. elatinum β *crispum* Fries.



a



b



c

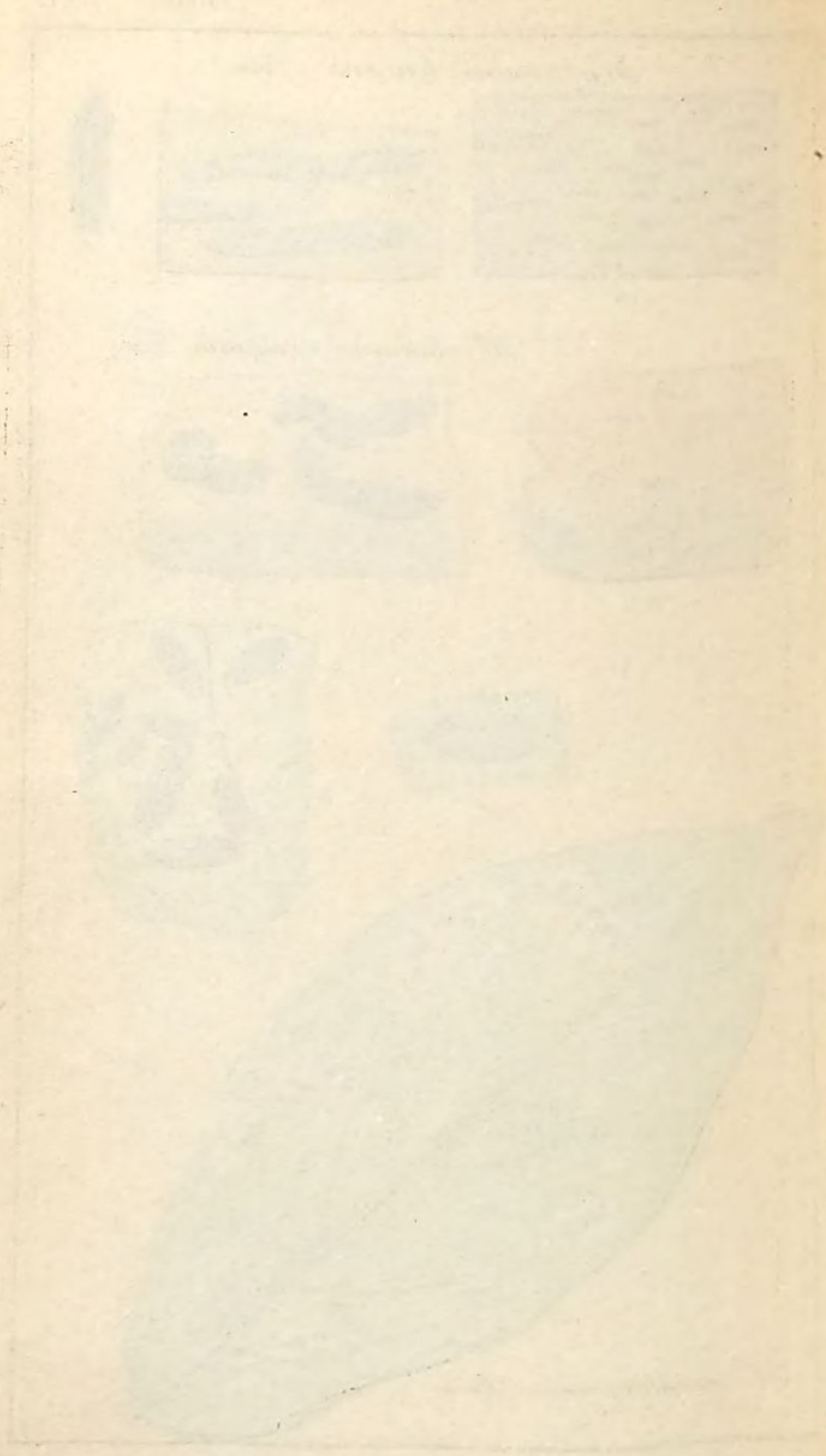


b



a

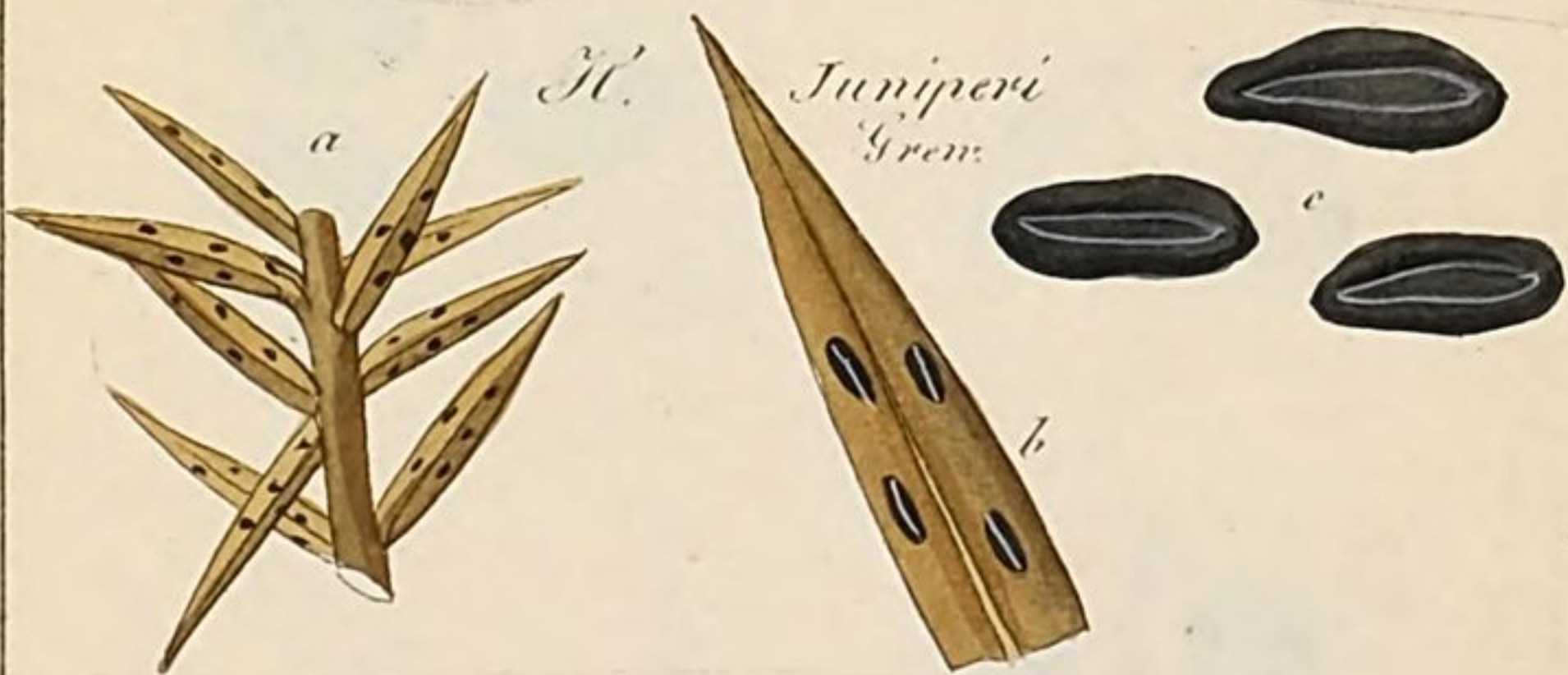
H. maculare var. β Fries.



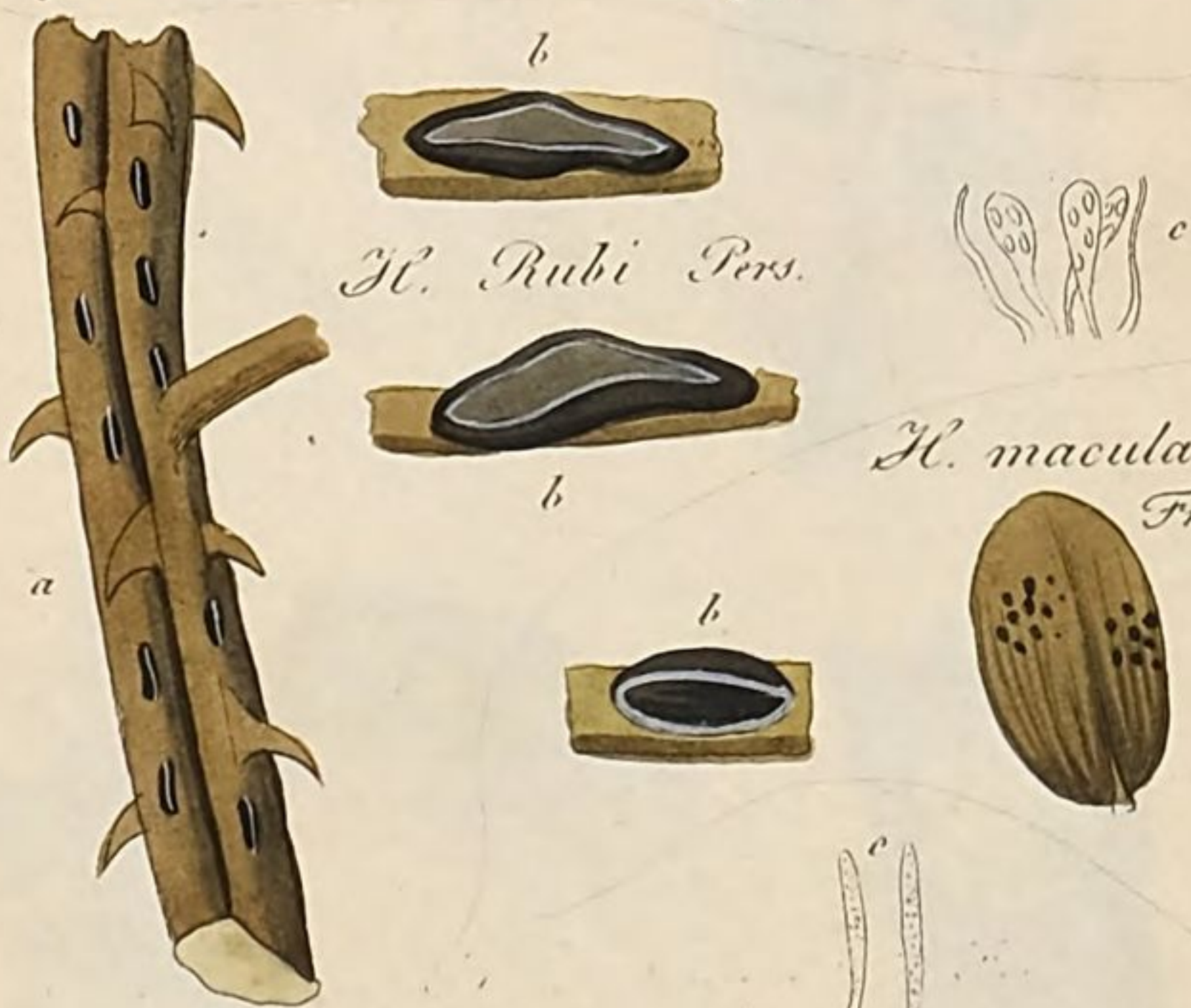
Hysterium melaleucum Fries.



H. Juniperi Grev.



H. Rubi Pers.

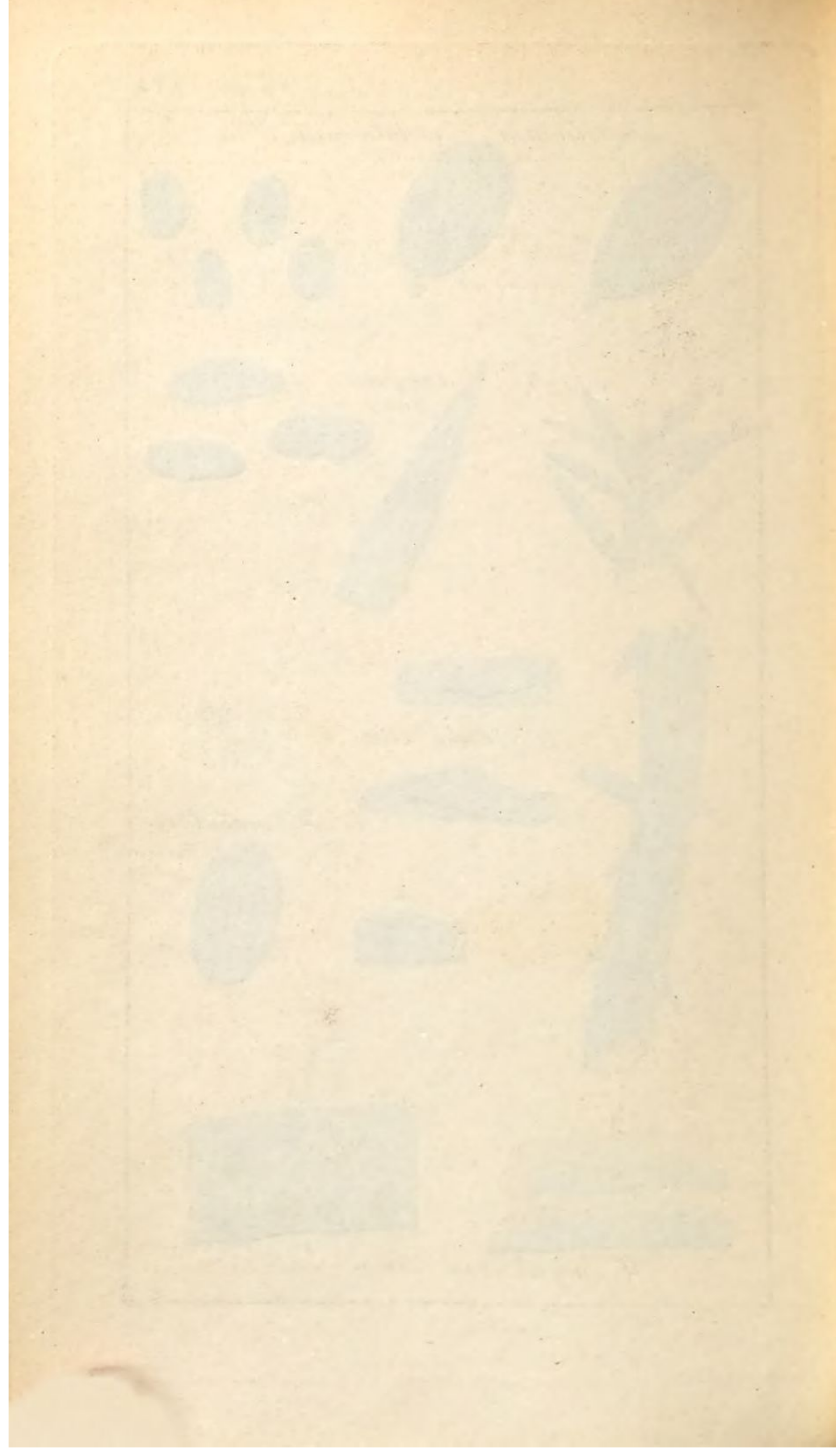


H. maculare Fries.



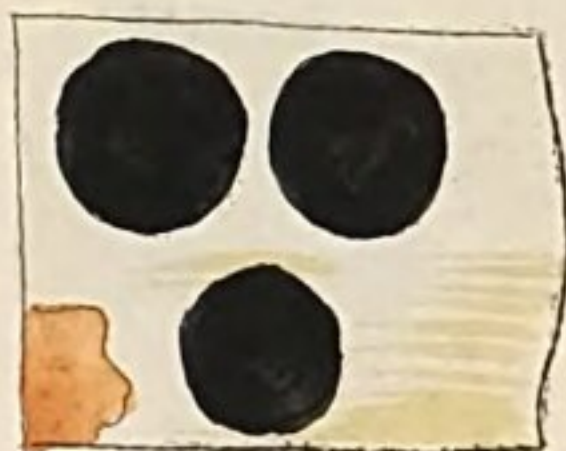
H. mytilinum Nees.







Hysterium valvatum Nées.



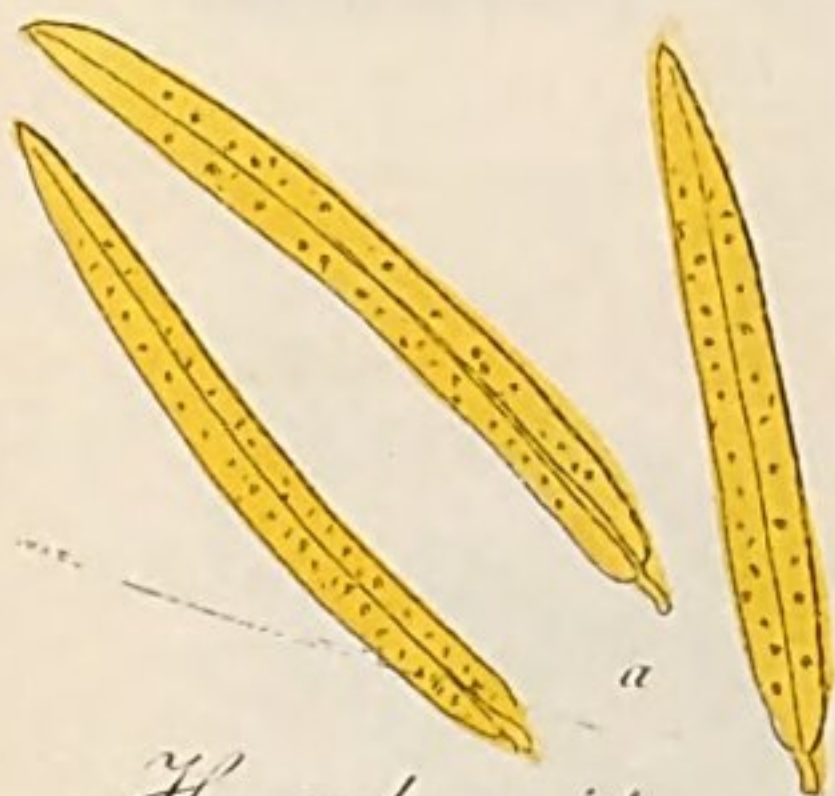
b



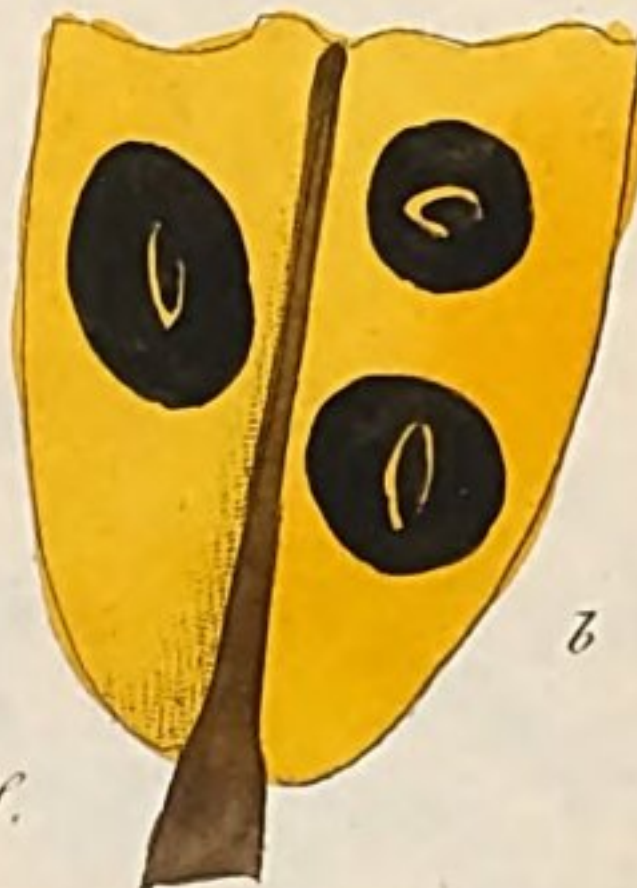
c



d



a



b

H. sphaeroides A. et G.



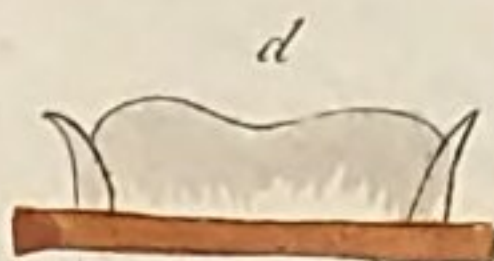
a



b



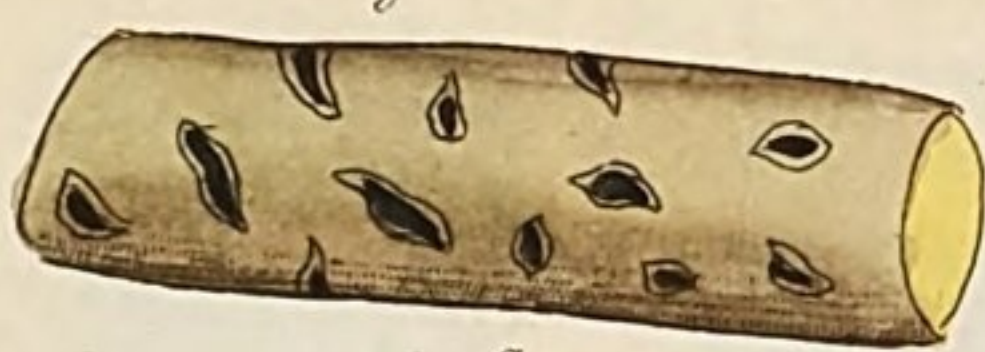
c



d

H. fagineum Schrad.

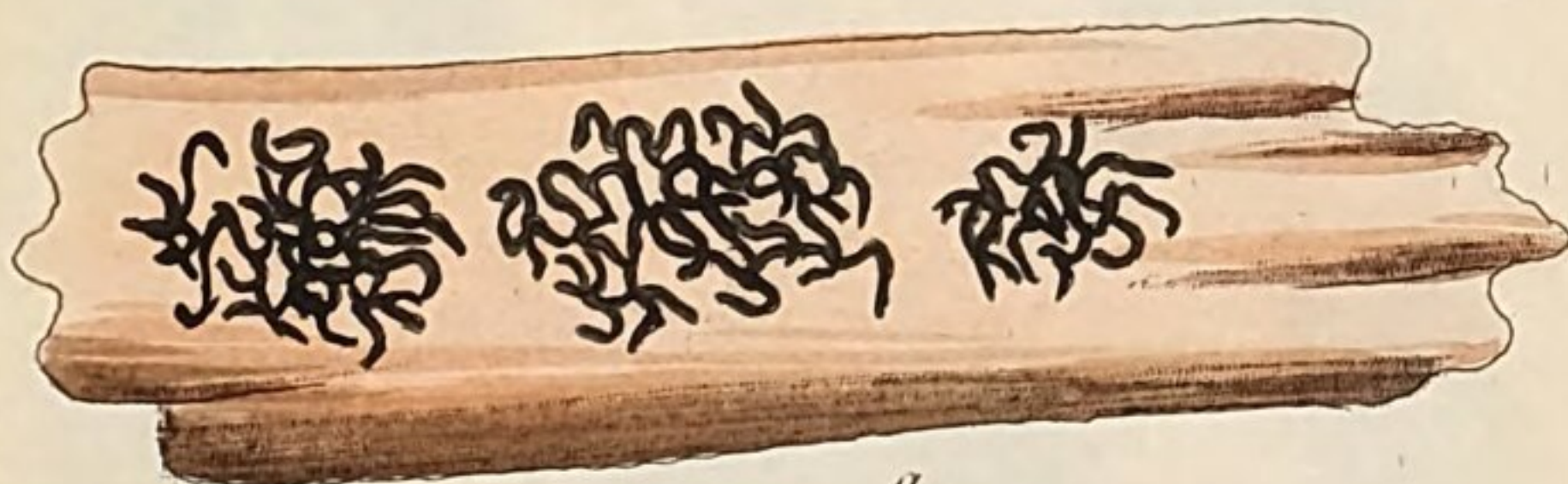
Hysterium quercinum Nees.



a



b



a

H. contortum Ditm.



b

H. Fraxini Pers.

a



b



c



Hysterium tuberculosum Schum.



a



b



c

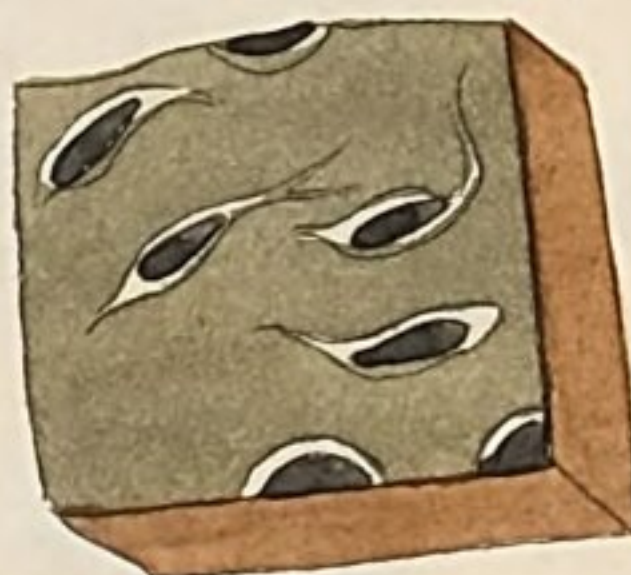


d

H. arachnoideum Schum.



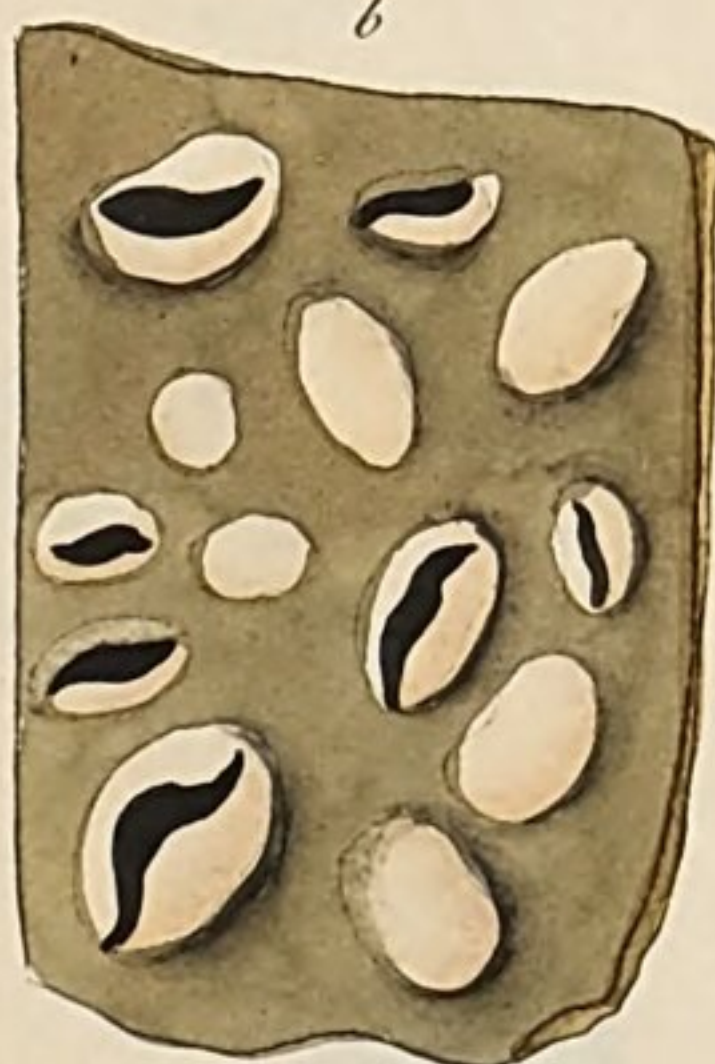
a



b



c



b



a

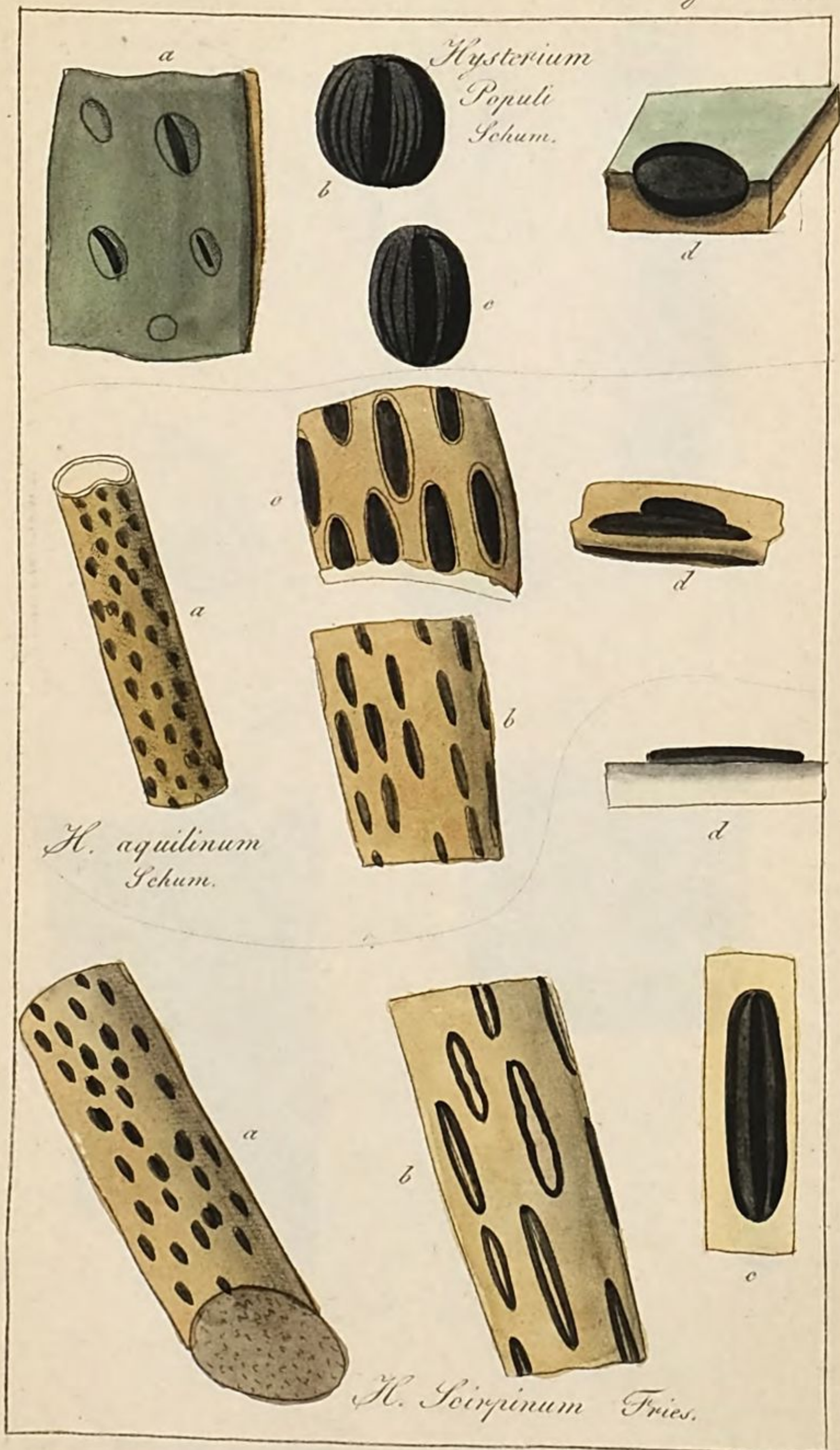


d



c

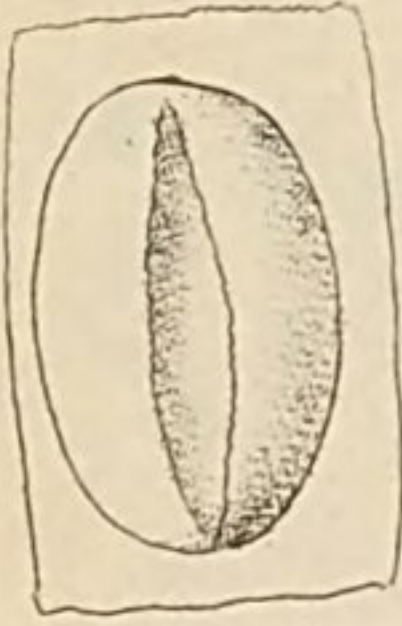
H. Mali Schum.





Hysterium Pinastri

Schrad.



d



a



b



e



e

H. pulicare Pers.



a



b

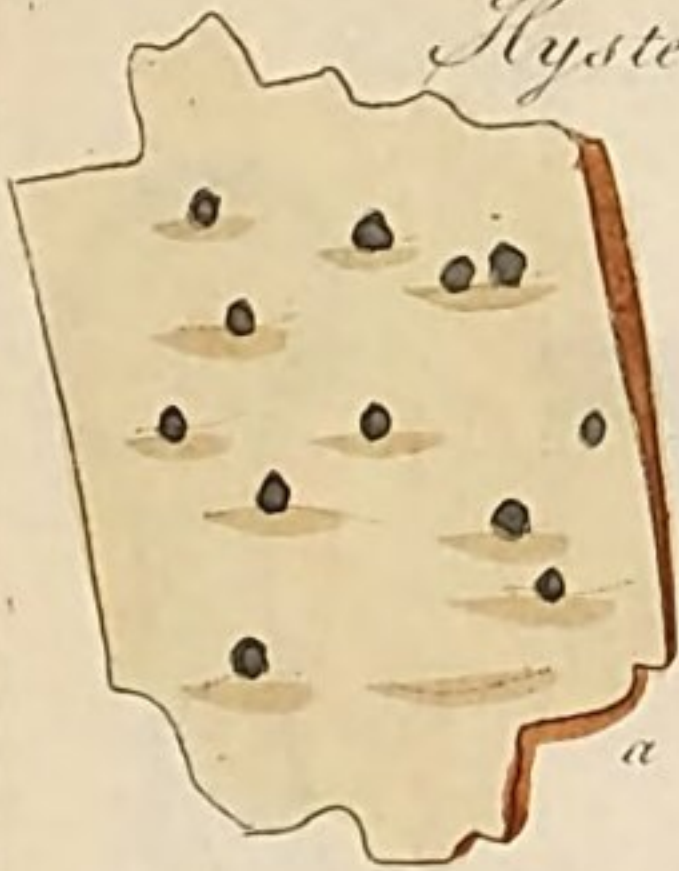


d



e

Hysterium pulicare pedicellatum Schum.



b



c



d

H. Lambui Schum.



a



b



d



c



e

H. commune Fr.



a



b



c



d

Cordyceps capitatus Link.



C. ophioglossoides Lk.



Poronia punctata Link.



Cordyceps alutaceus Lk.



Hypoxylum digitatum Lk.



H. polymorphum
Lk.



Hypoxylon vulgare
Lk.



H. bulbosum Rab.

Hypoxylon vulgare Lk



H. gracile
Grev.



Polystigma typhinum

DC.



S. macrostoma Tode



Sphaeria



S. Ribis Tode



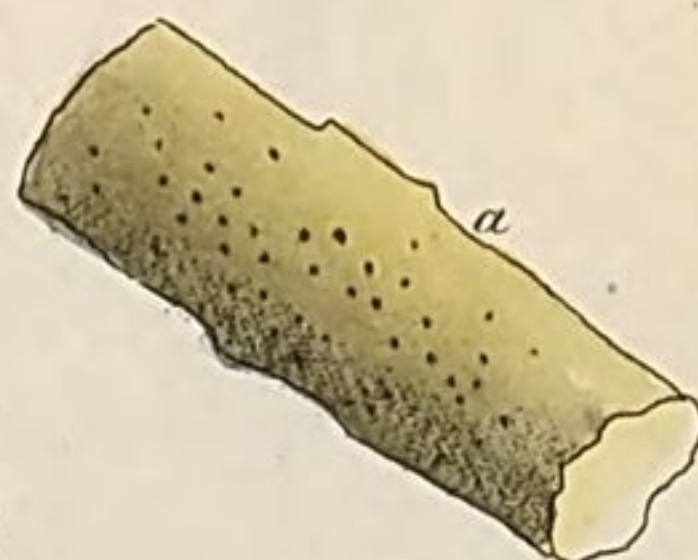
S. inquinans Tode



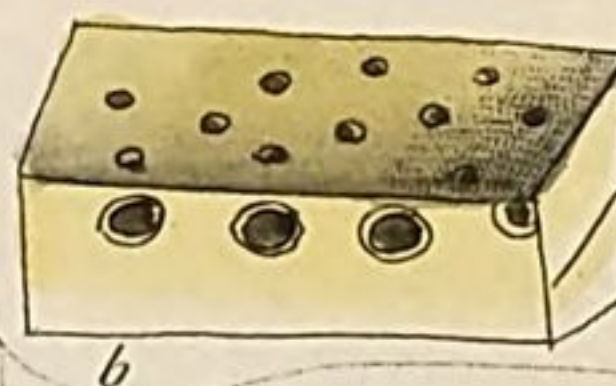
S. vermicularia Nees



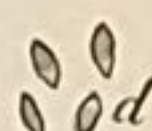
S. crenata Fr.



S. nebulosa Fr.



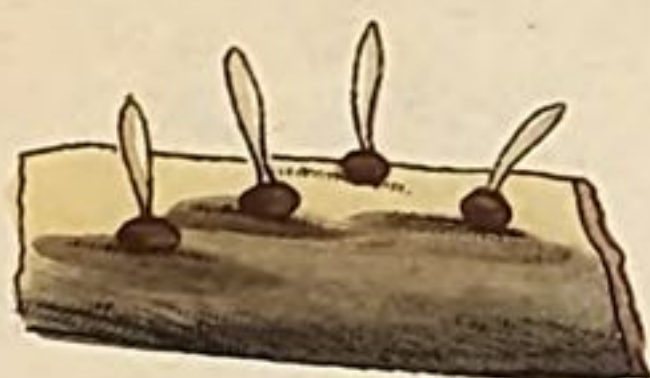
S. tubulina A. et S.



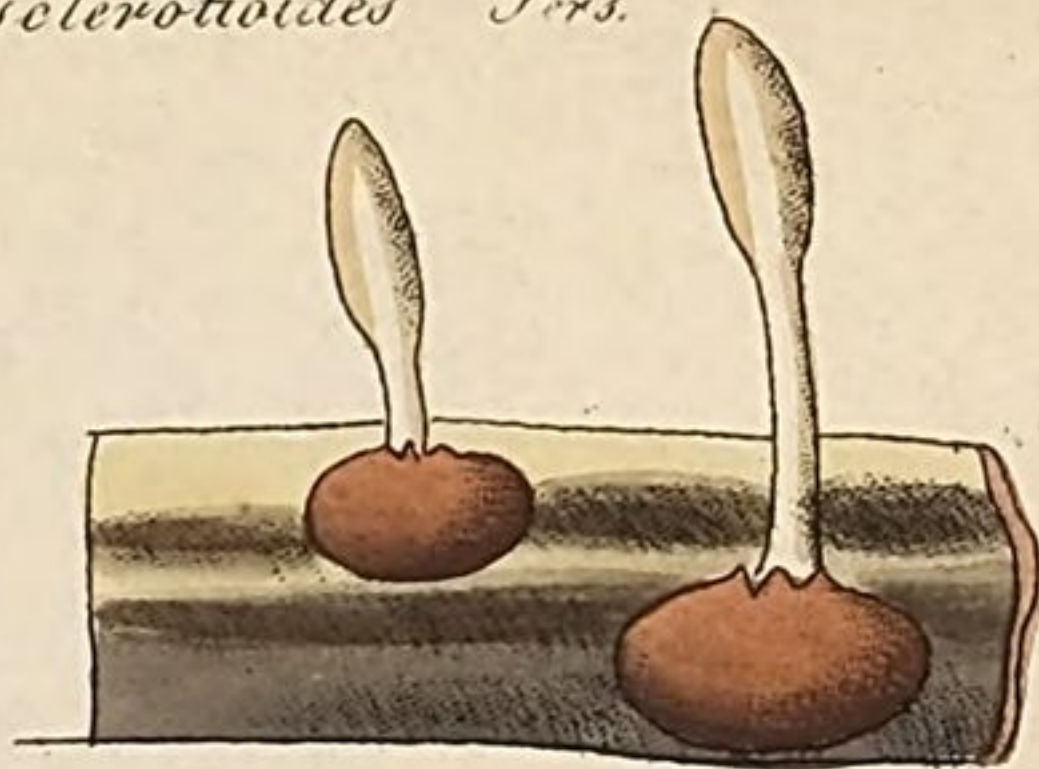
Cordyceps militaris Lk.



Phacorrhiza sclerotioides Pers.



b

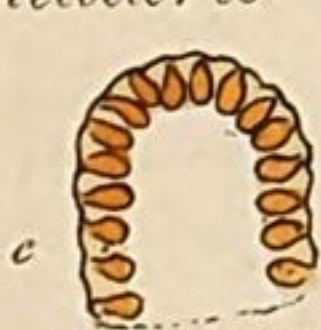


c



a

Cordyceps militaris Lk.



e



b



a



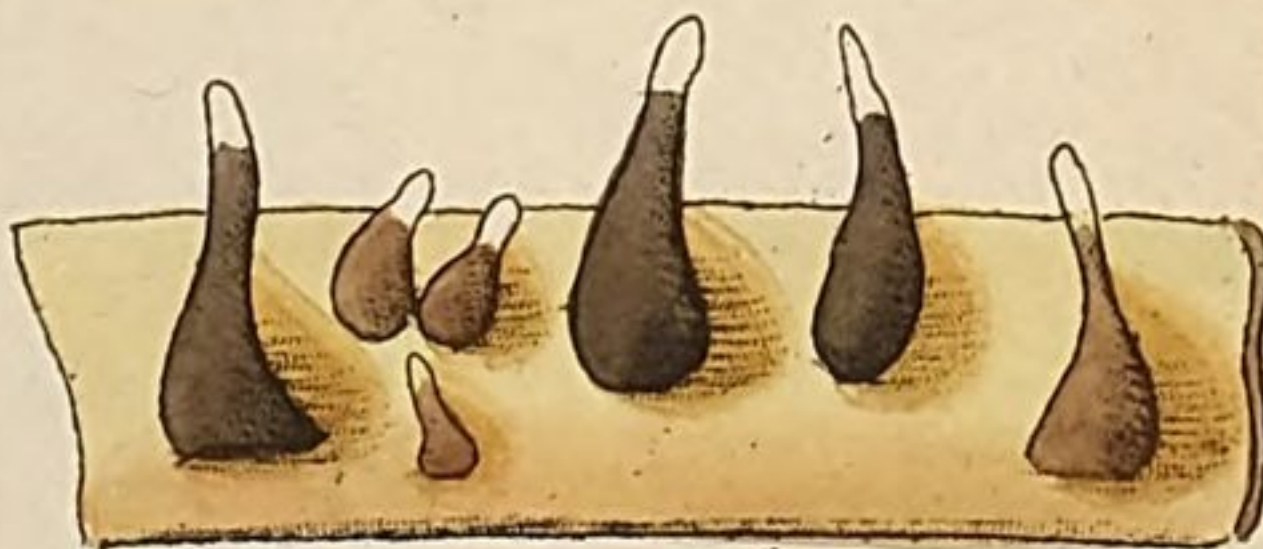
d



f

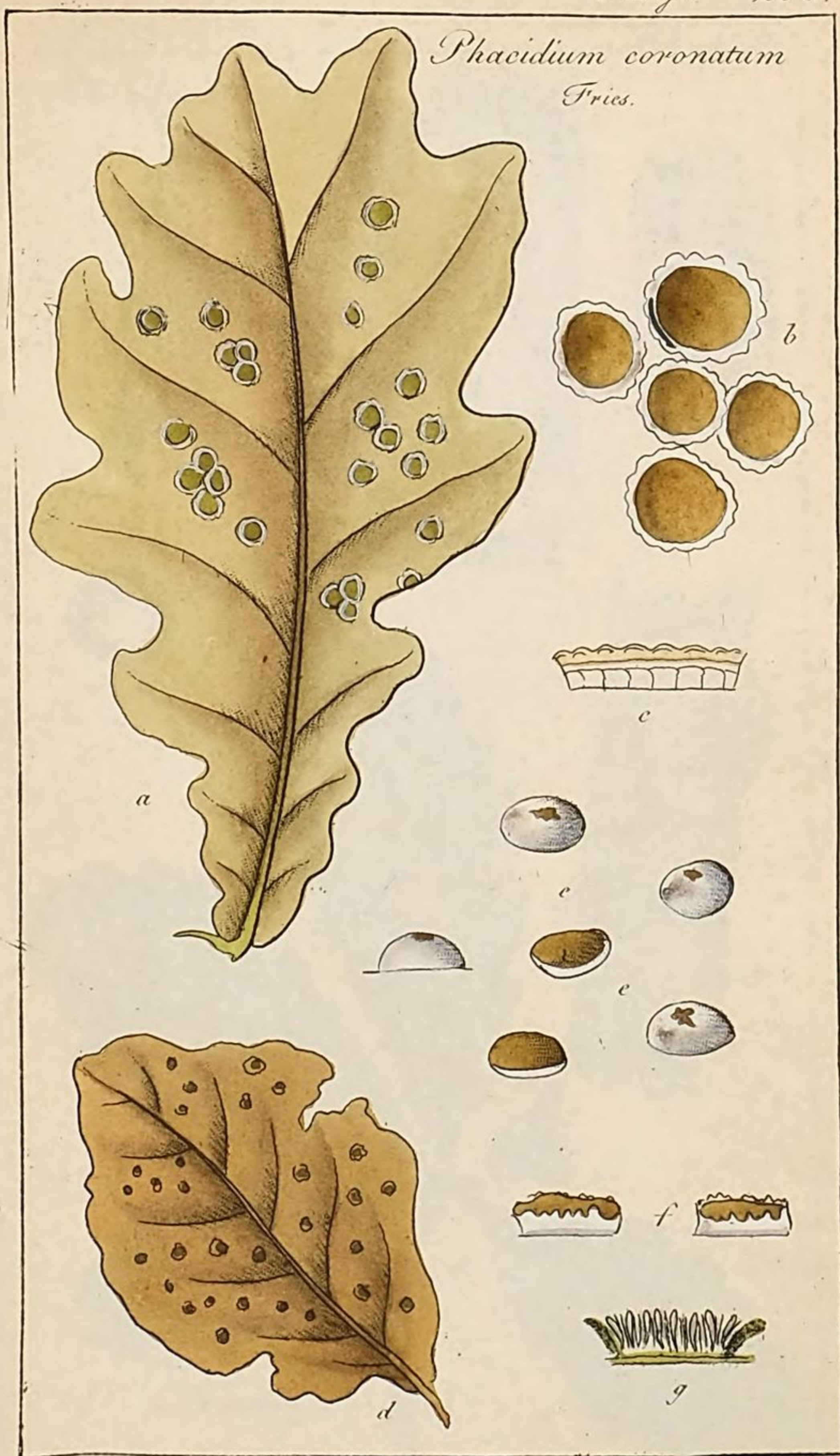


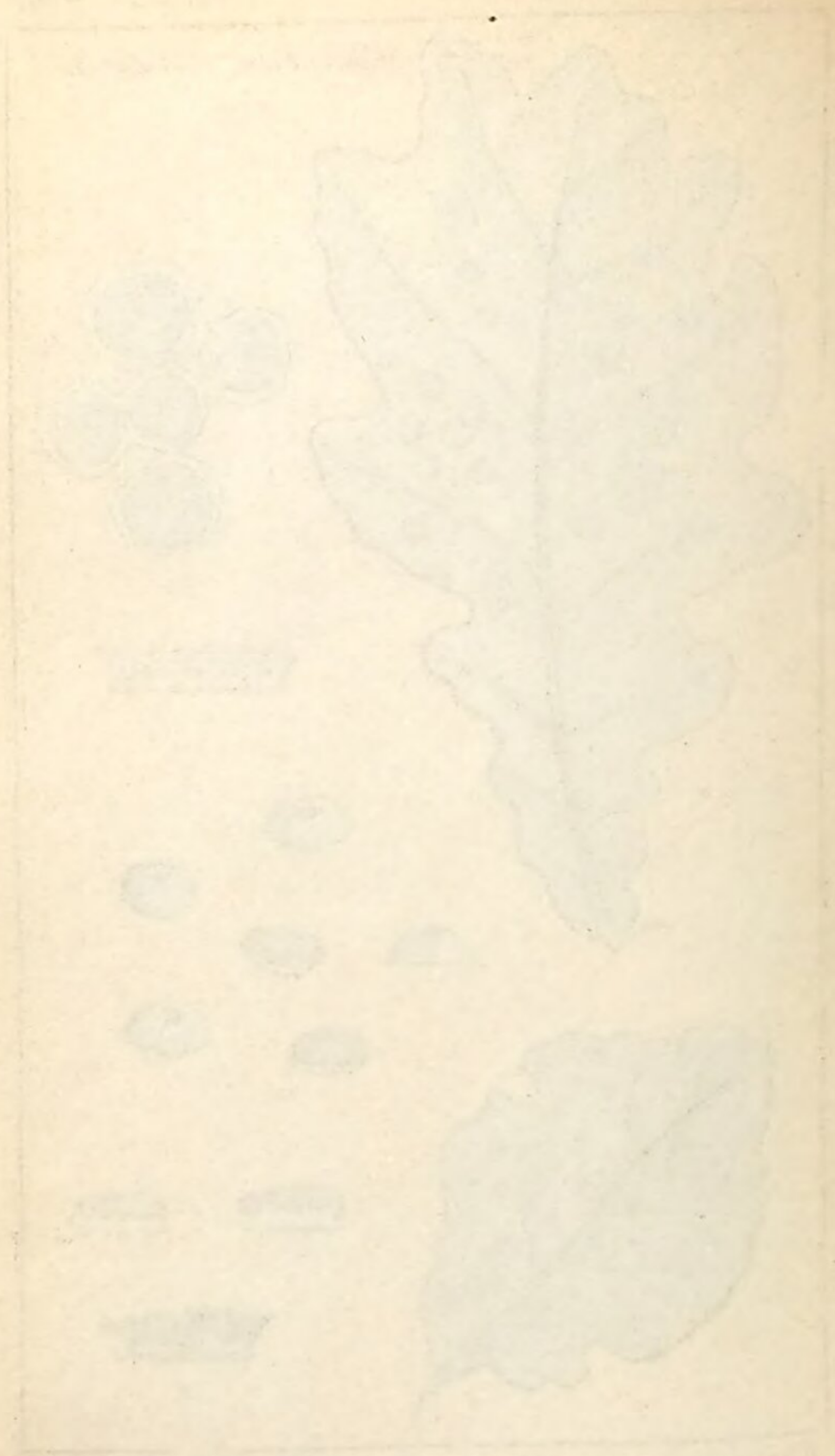
g



e

Phacidium coronatum
Fries.





Phacidium Pini
Fries.



P. herbarum

Rhytisma *Dentariae* D.C.



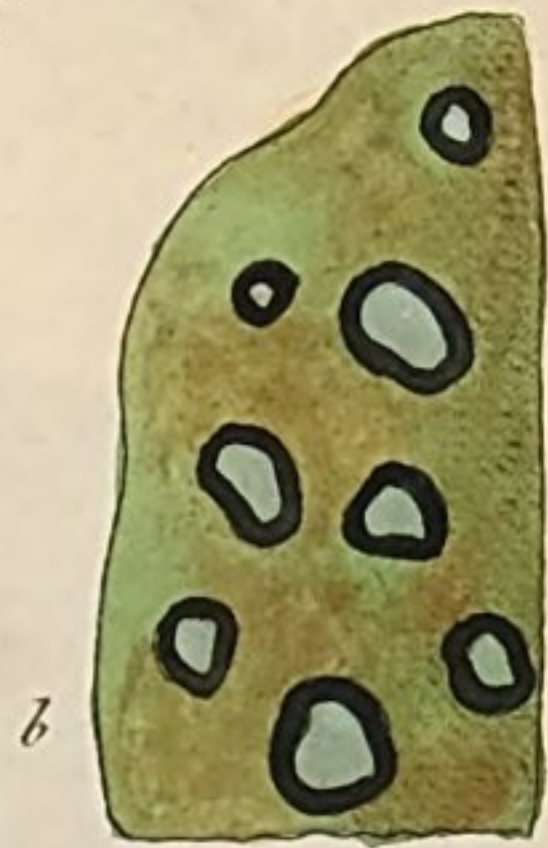
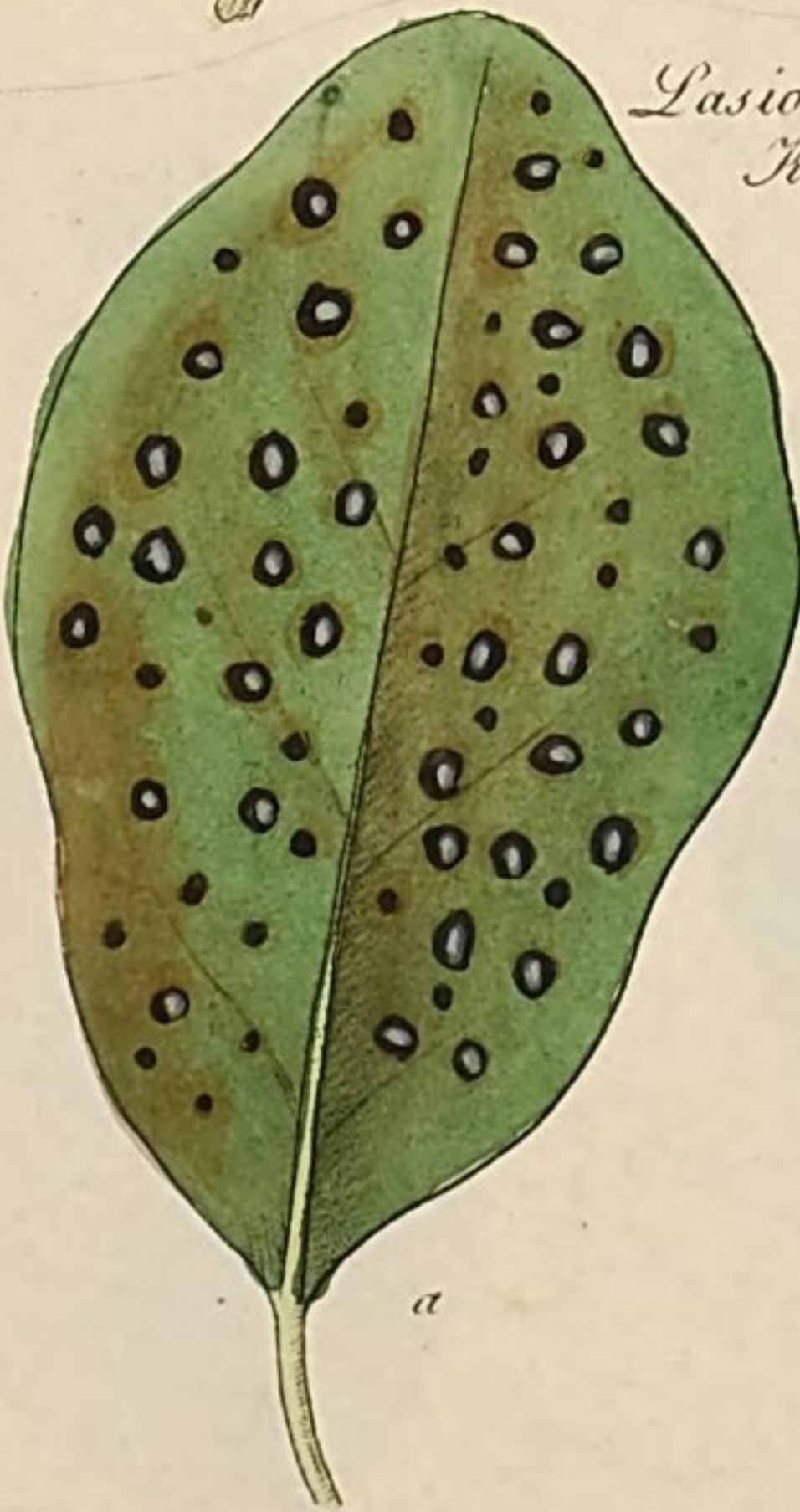
R. punctatum Fries.



Phacidium *fagineum* P.



Lasiobotrys *Lonicerae*
Ktze.



Rhytisma acerinum Fries.



a

b



b



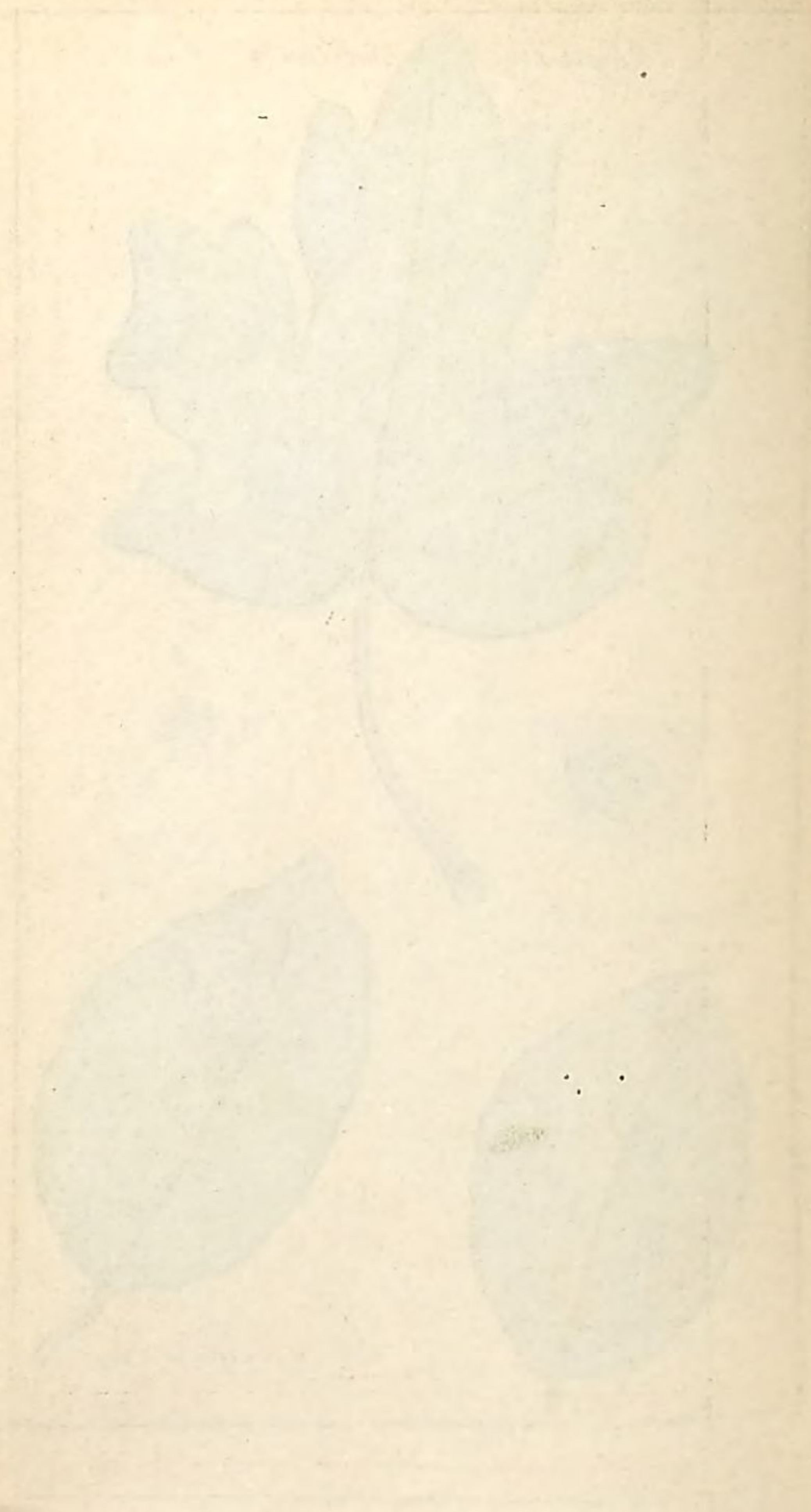
Phacidium trigonum Schm. et Kunz.



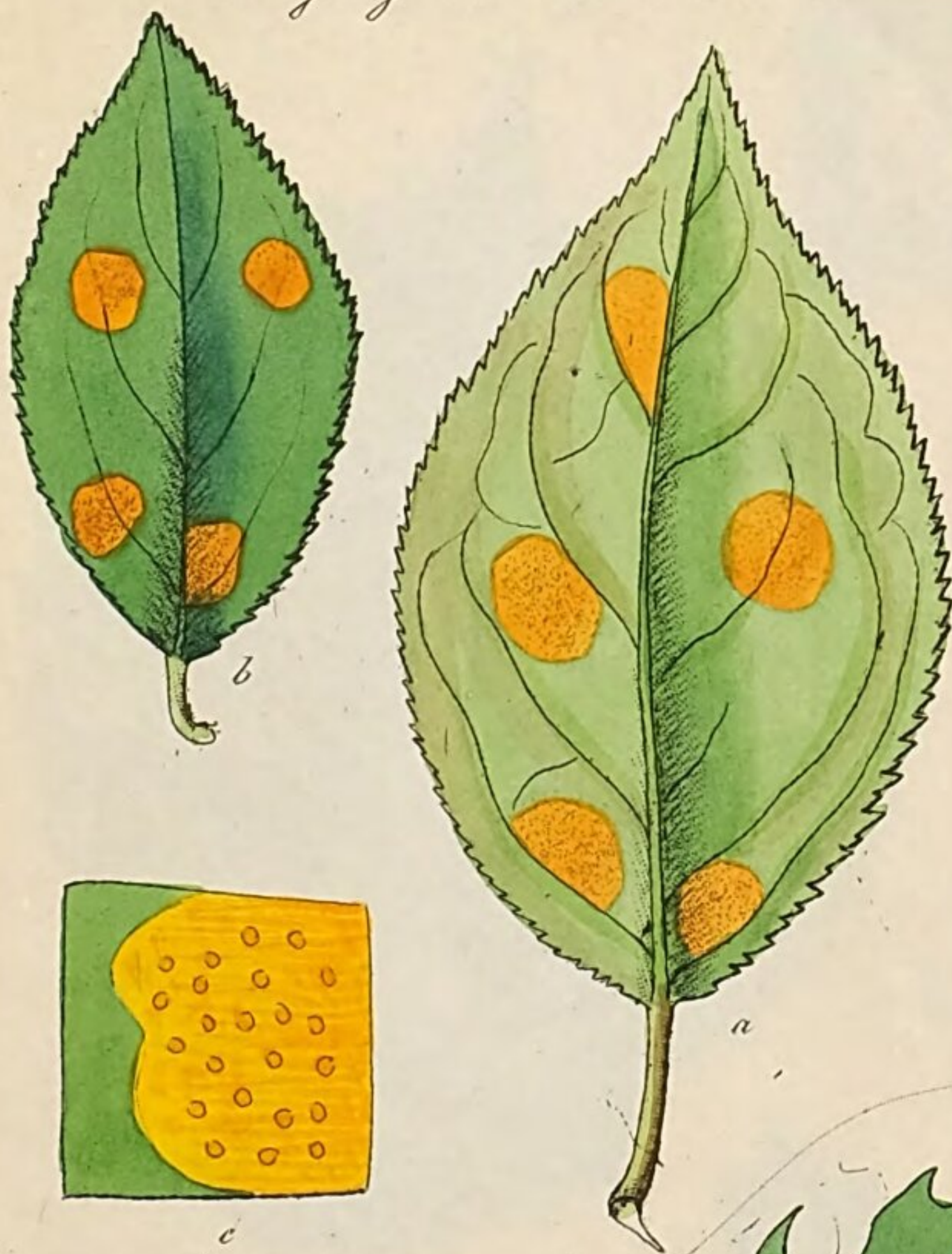
a



R. salicinum Fries.



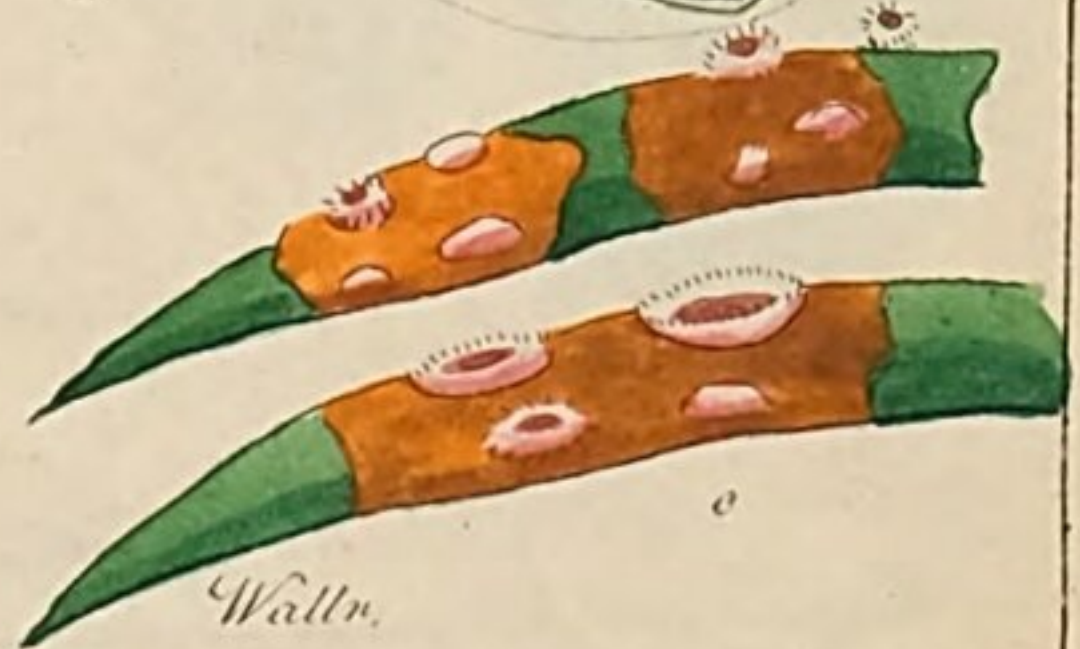
Polystigma rubrum DC.



Stegilla Ilicis Rab.



Polystigma Ulmi Lk.



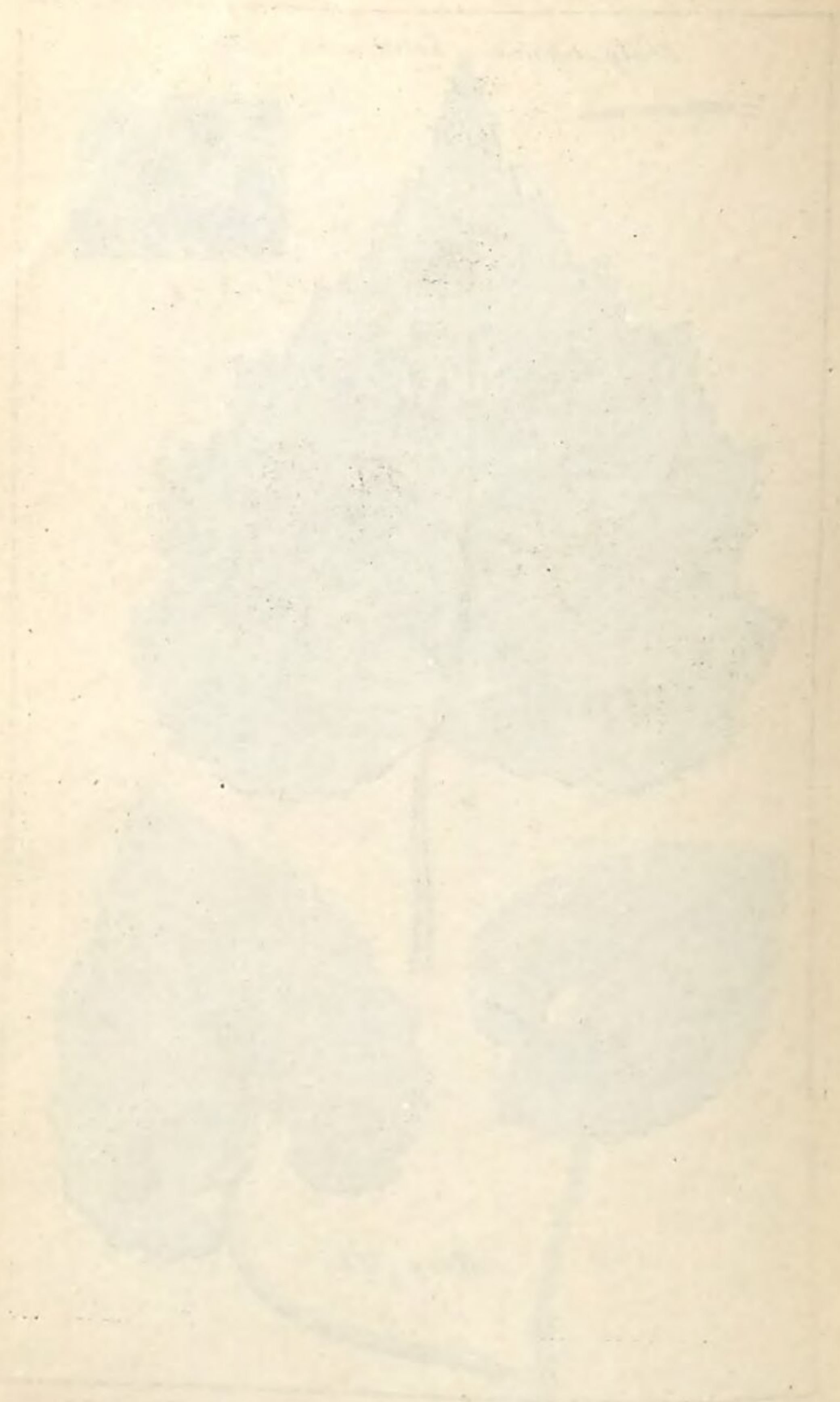
Peridermium Pini

Wallr.

Polystigma betulinum Lk.



P. stellare Lk.



Phacidium Ledi Schmidt.

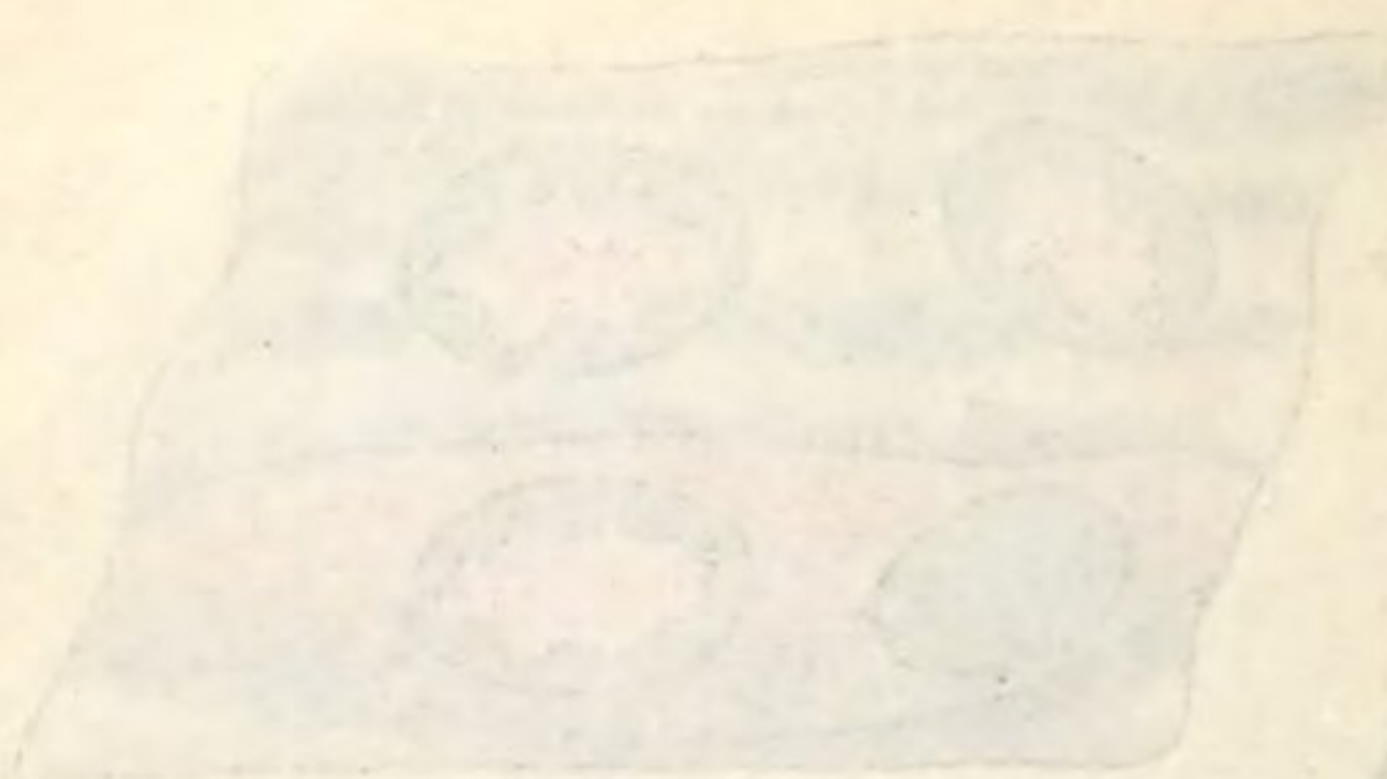


P. Andromedae Schm.



P. Aquifolii D.C.

Stem of *Stemodia*



Stemodia



Stemodia

Aecidium

Falcariae.

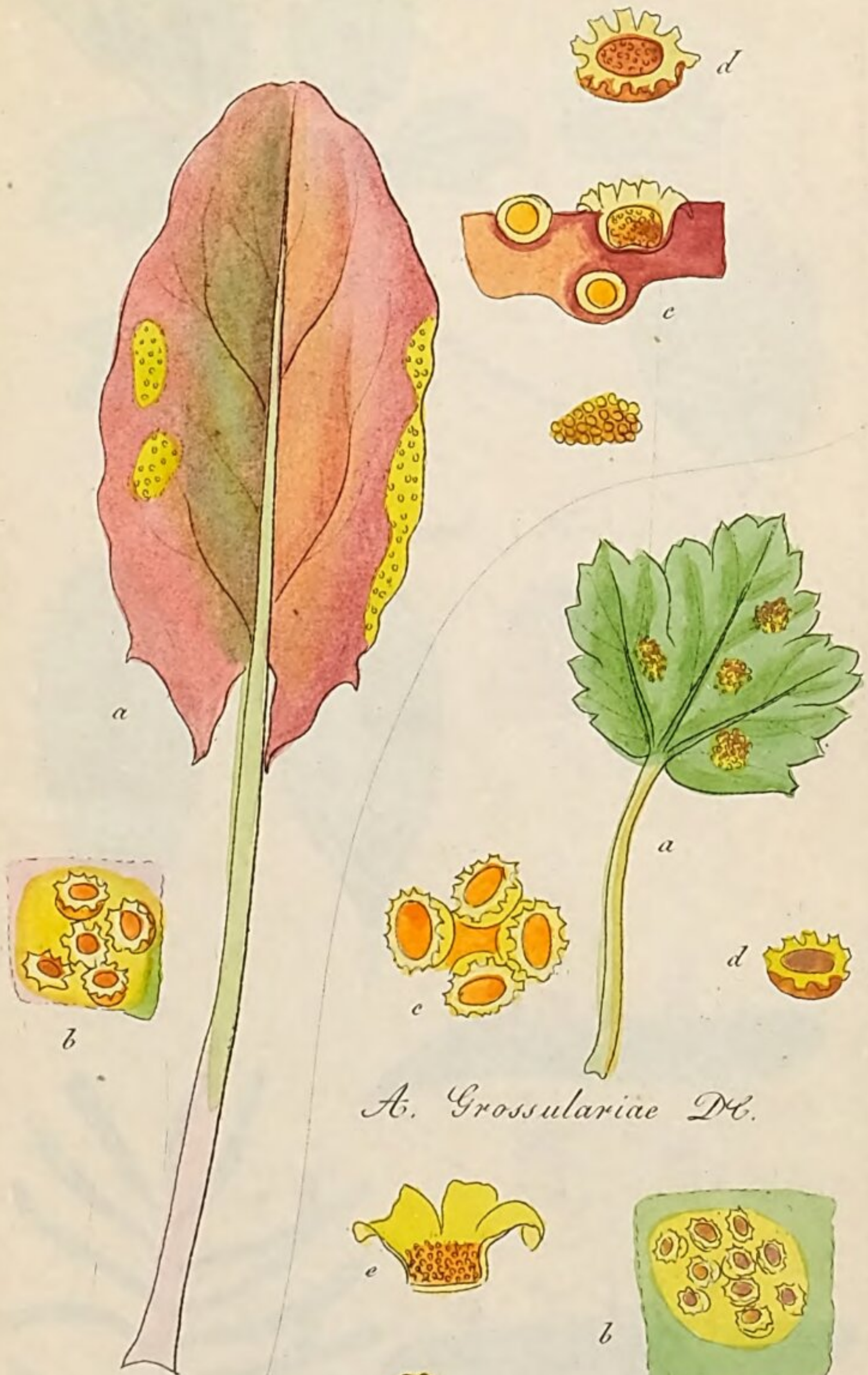


A. Ficariae.

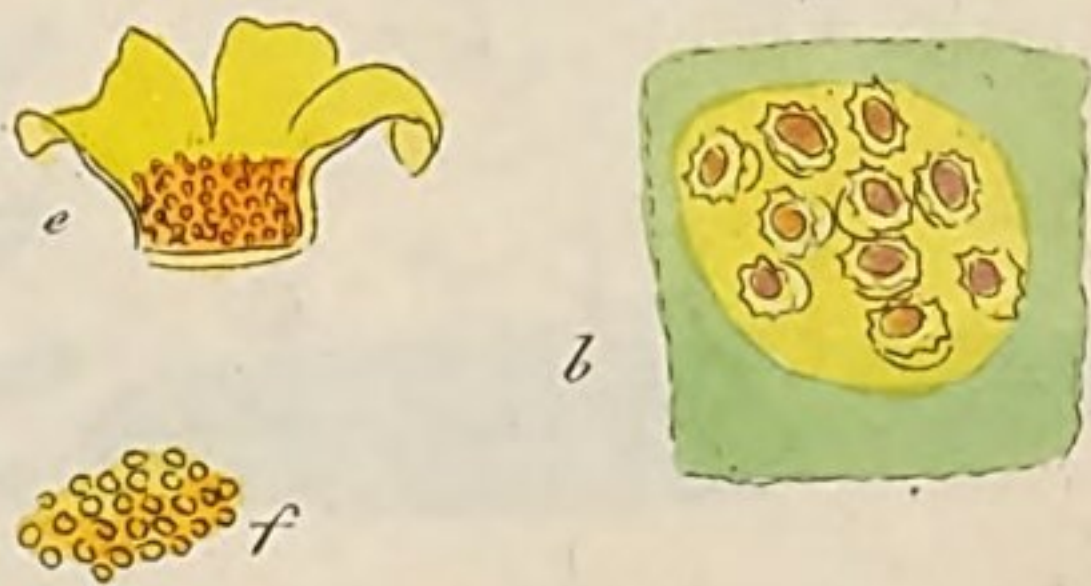


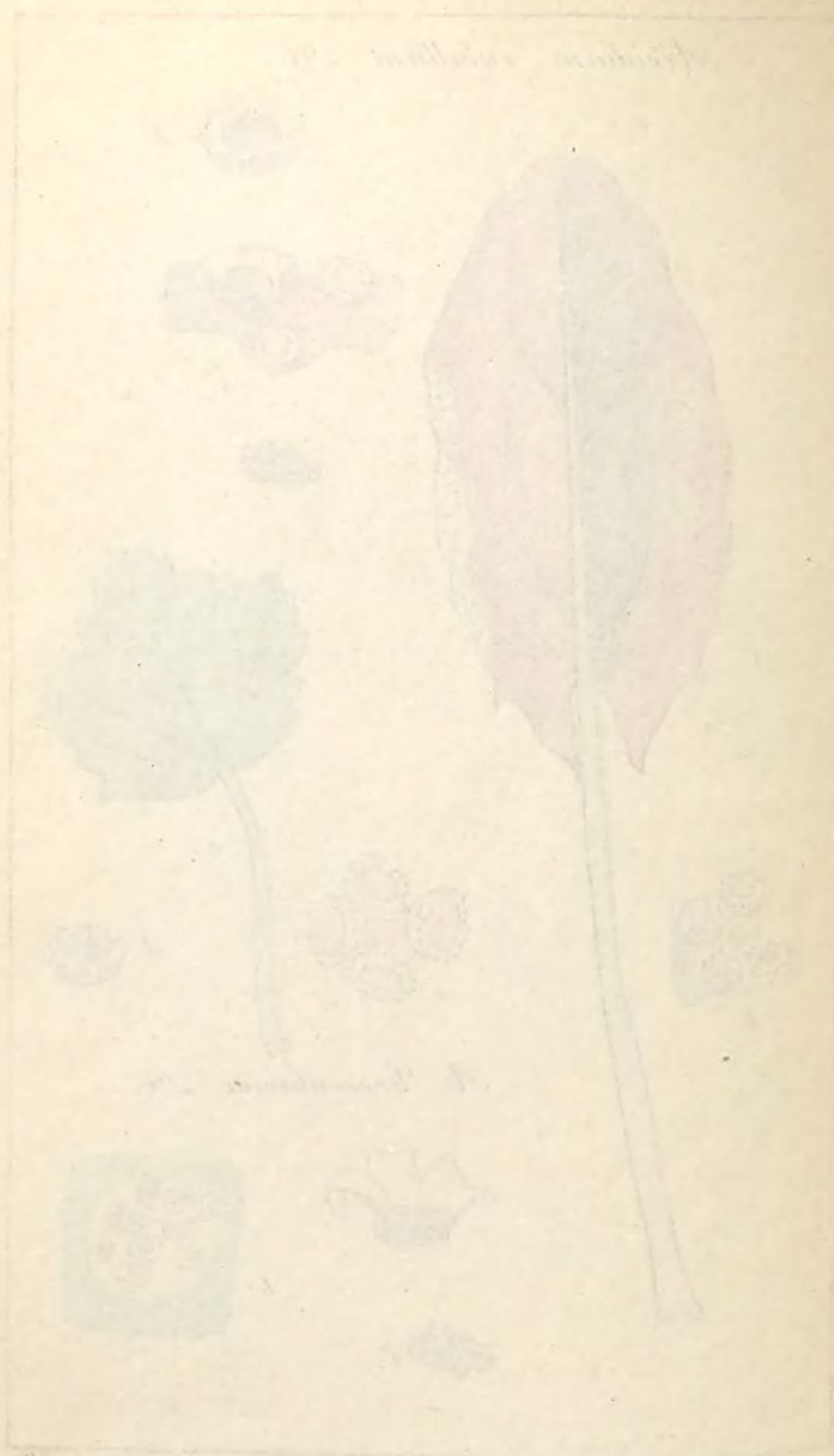
Rhytisma Onobrychidis
DC.

Aecidium rubellum DC.

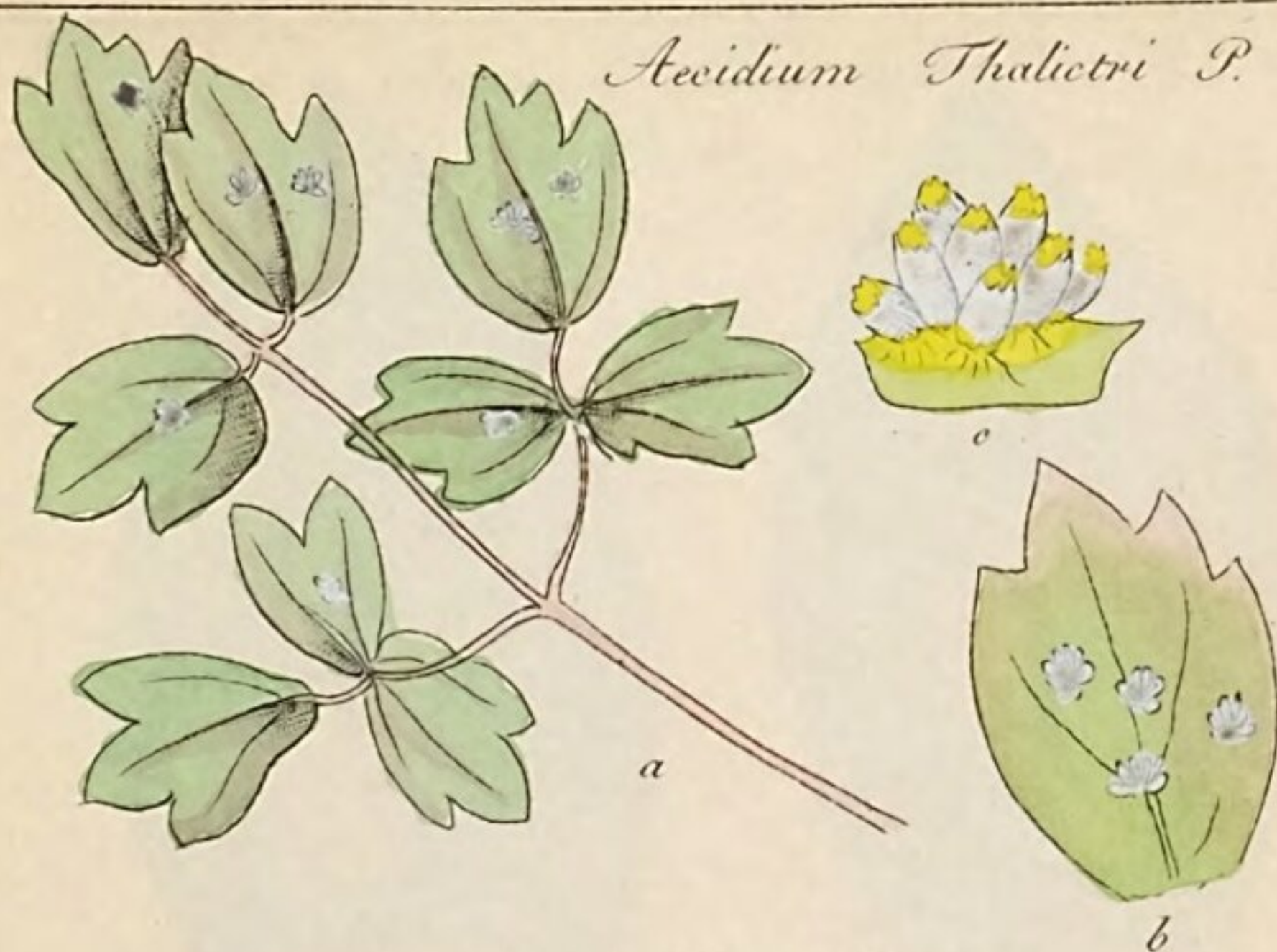


A. Grossulariae DC.

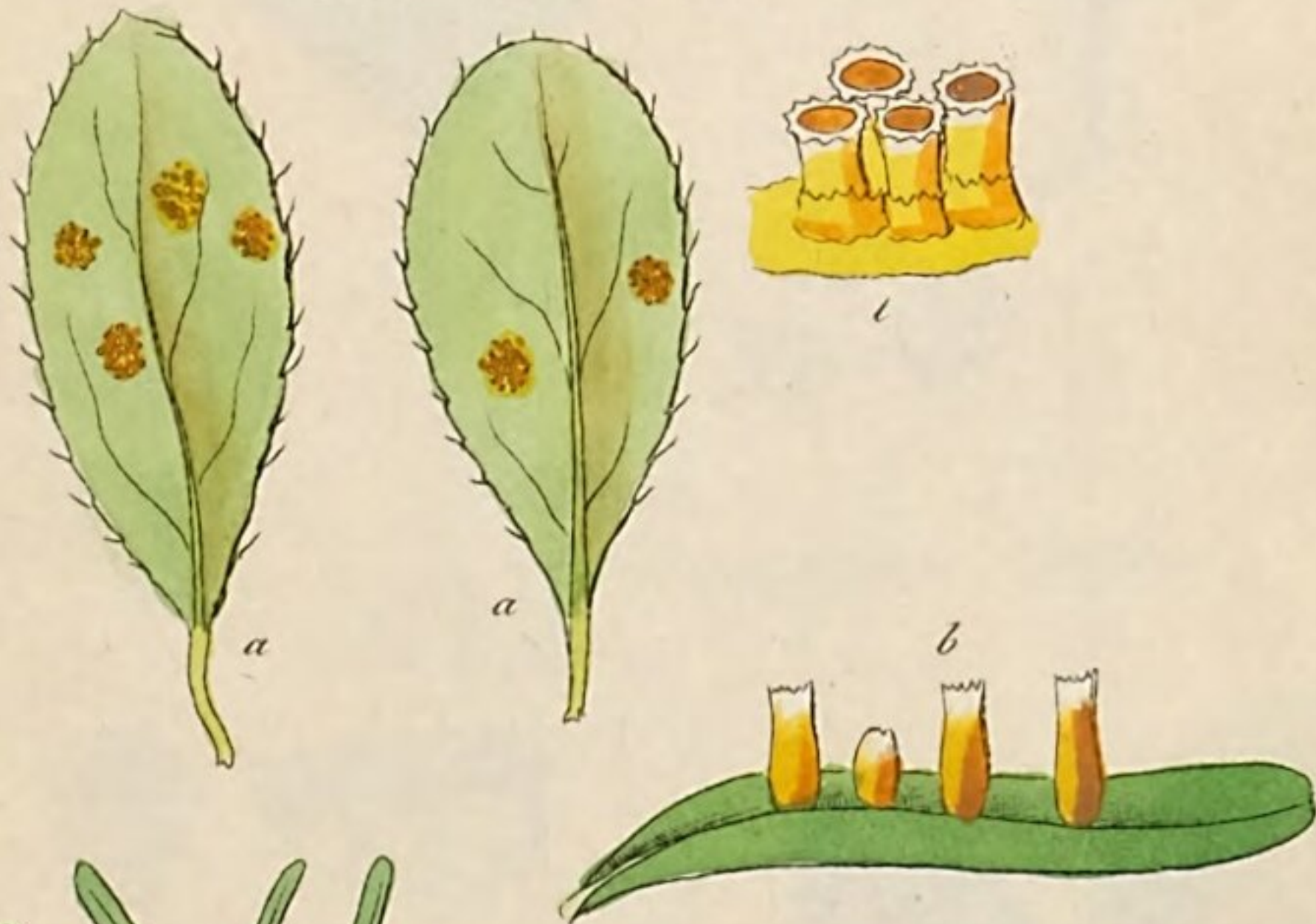




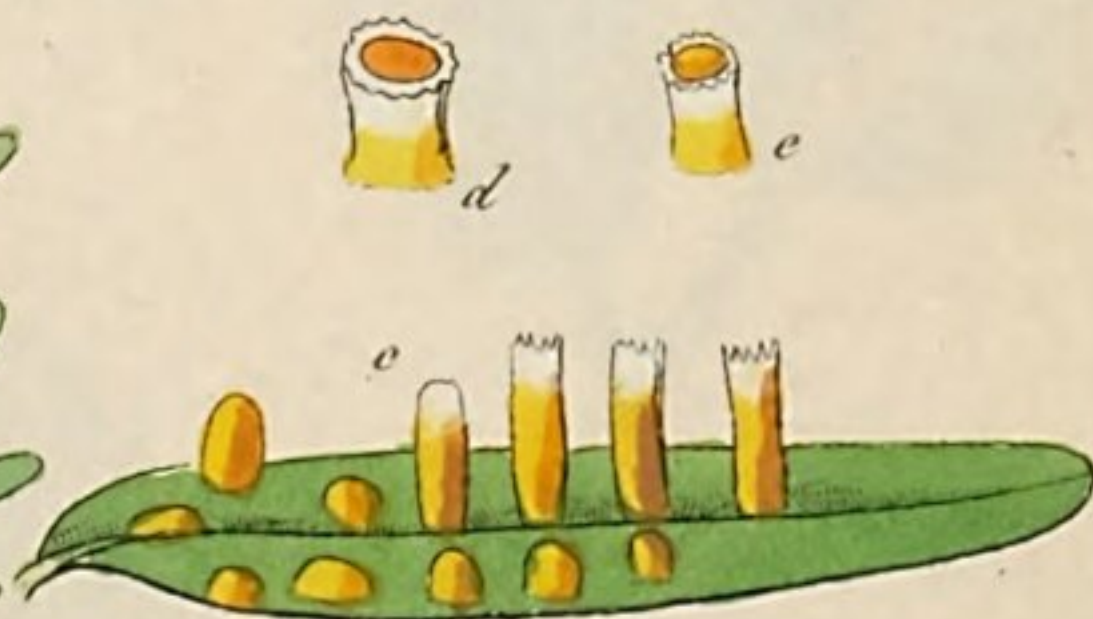
Aecidium Thalictri P.



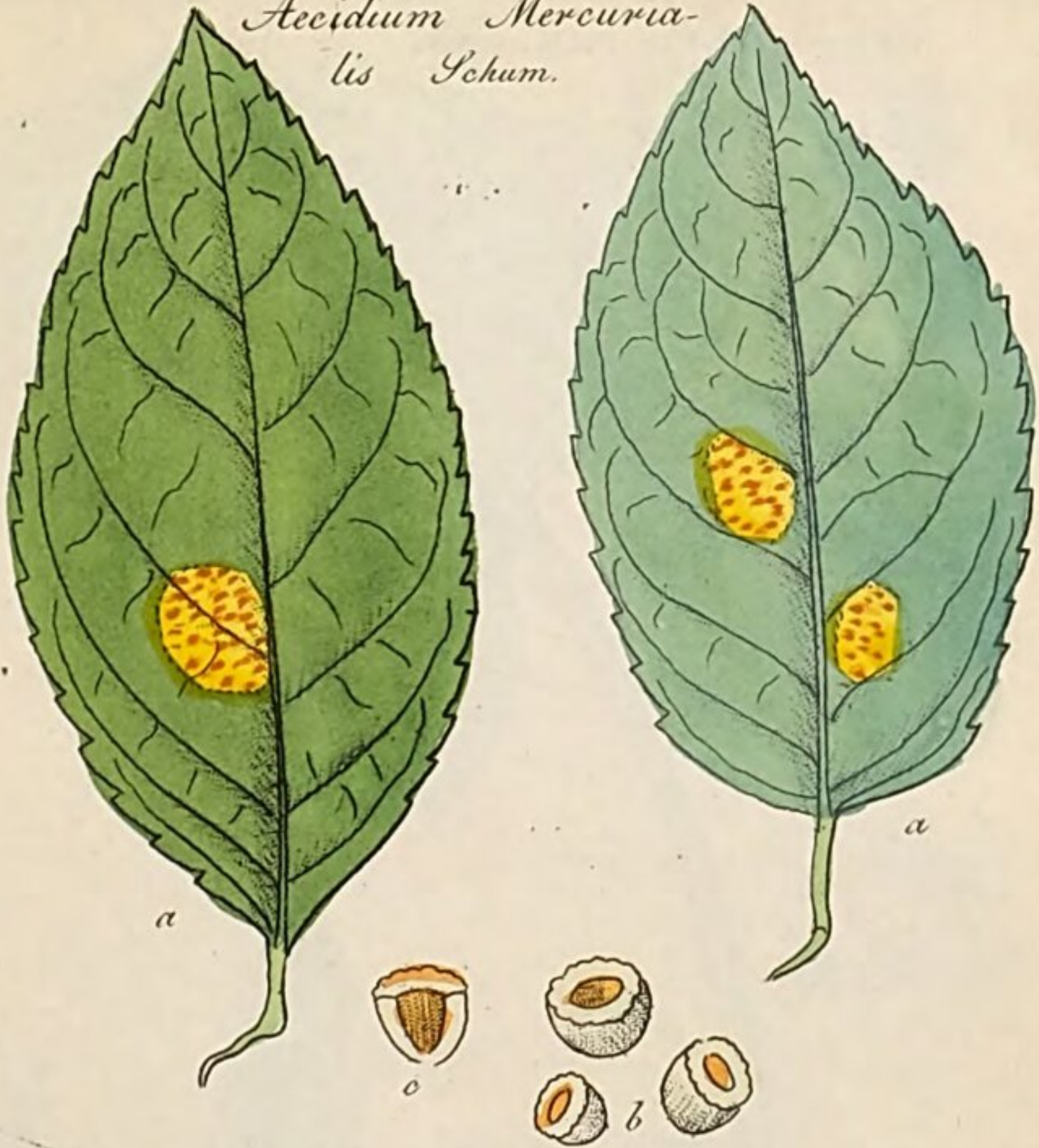
A. Berberidis Pers.



A. columnare A. et G.



Aecidium Mercurialis Schum.

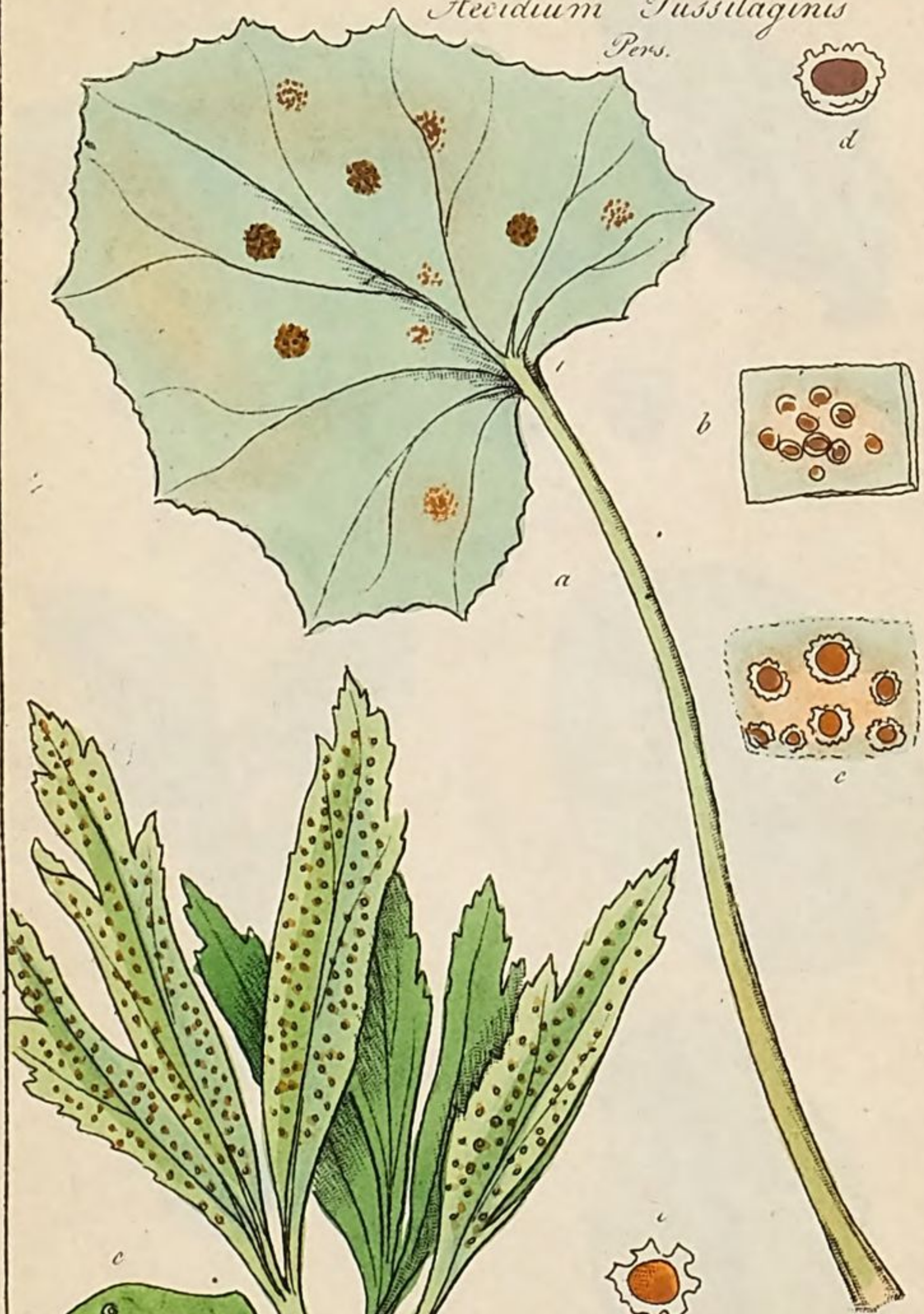


A. crassum Schum.





Aecidium Tussilaginis
Pers.

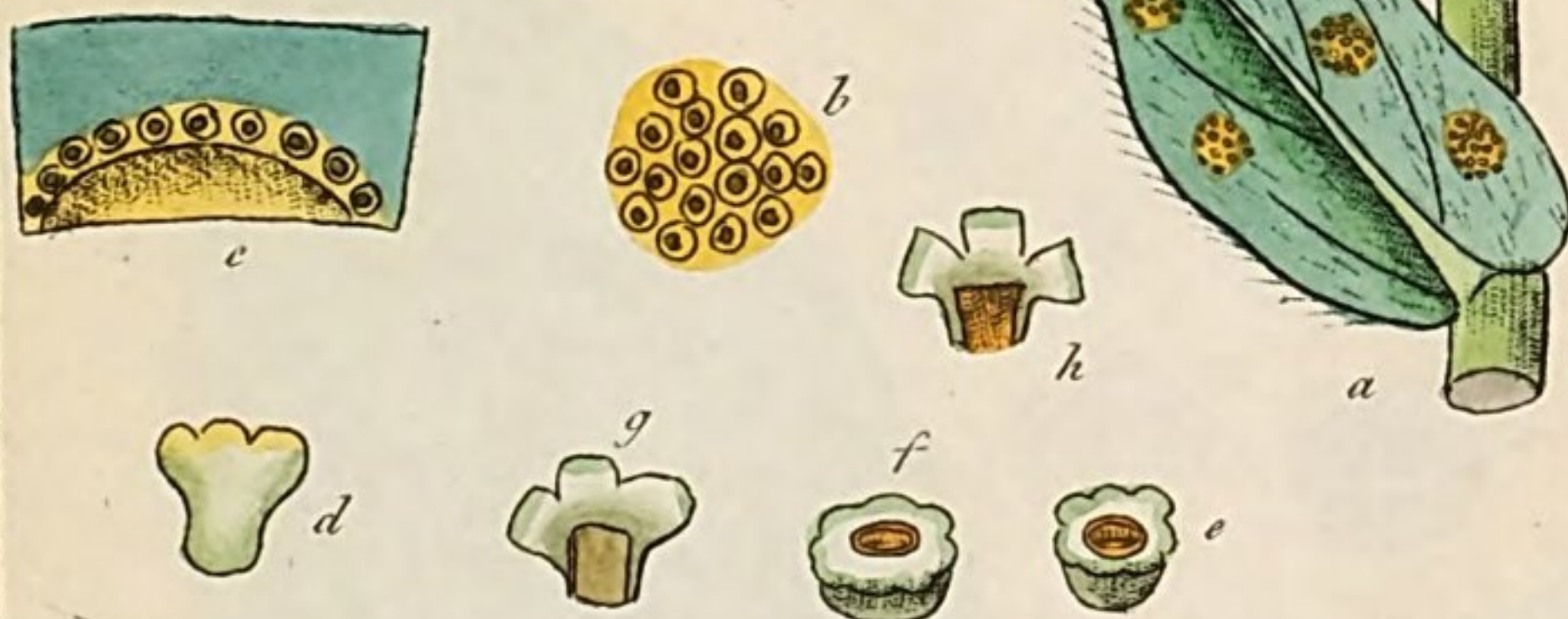


A. Anemones ranunculoides
D.

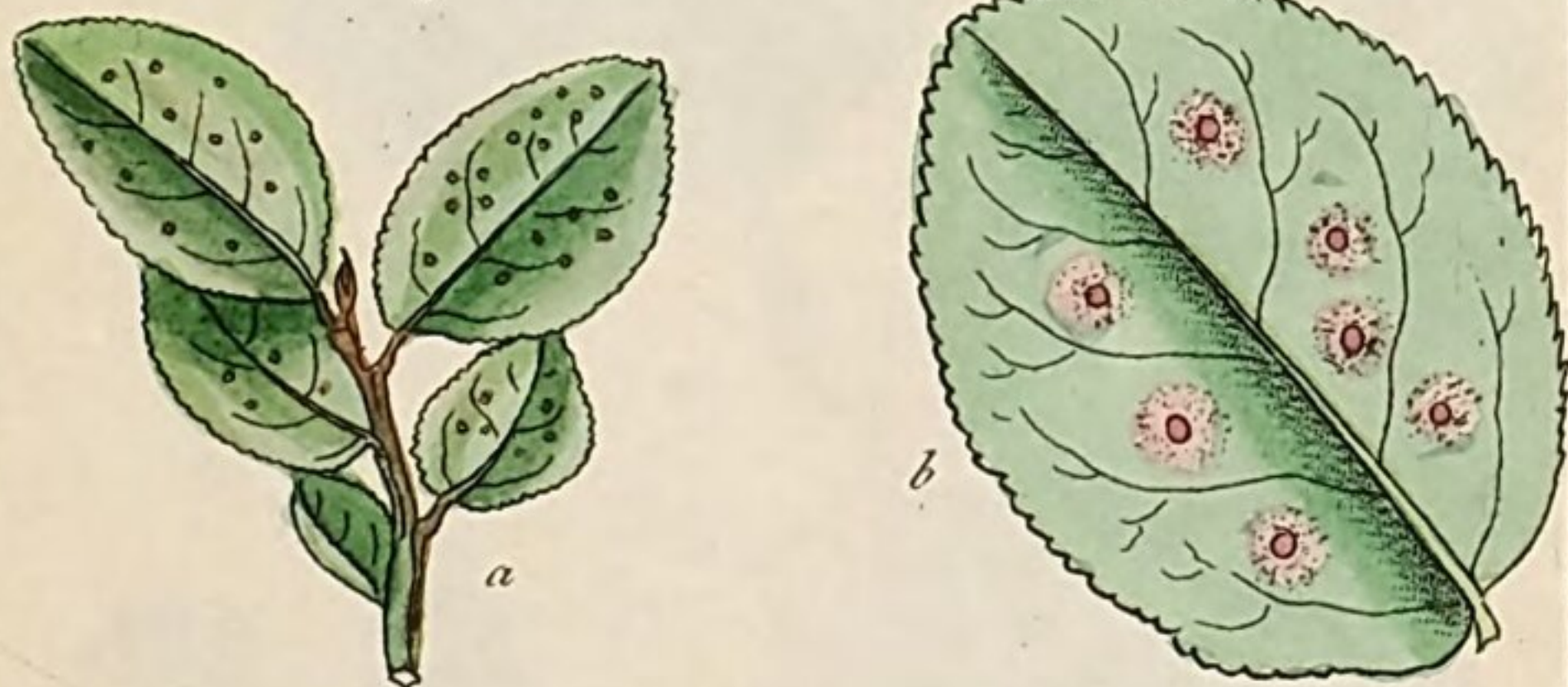




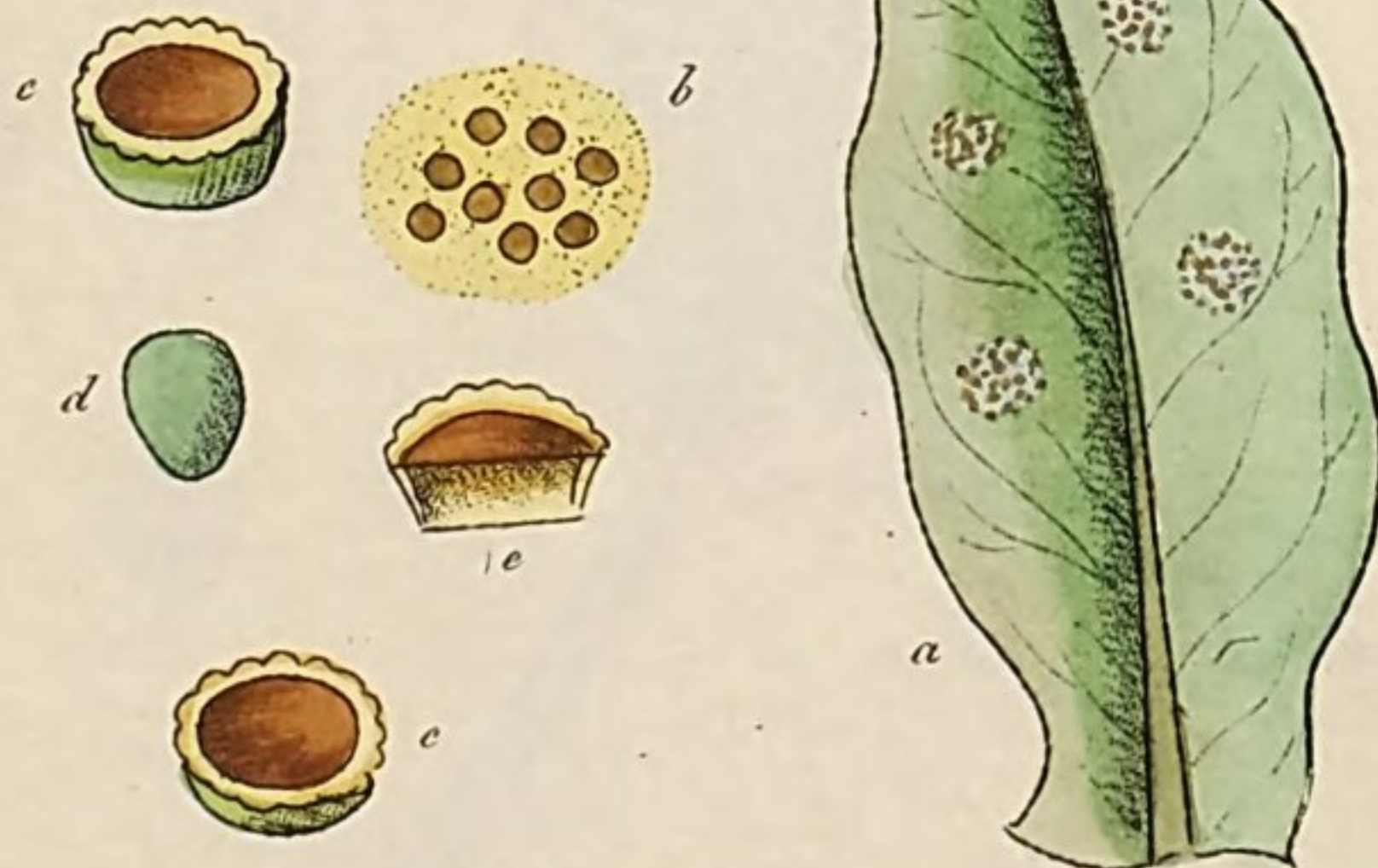
Aecidium Asperifolii
Pers.

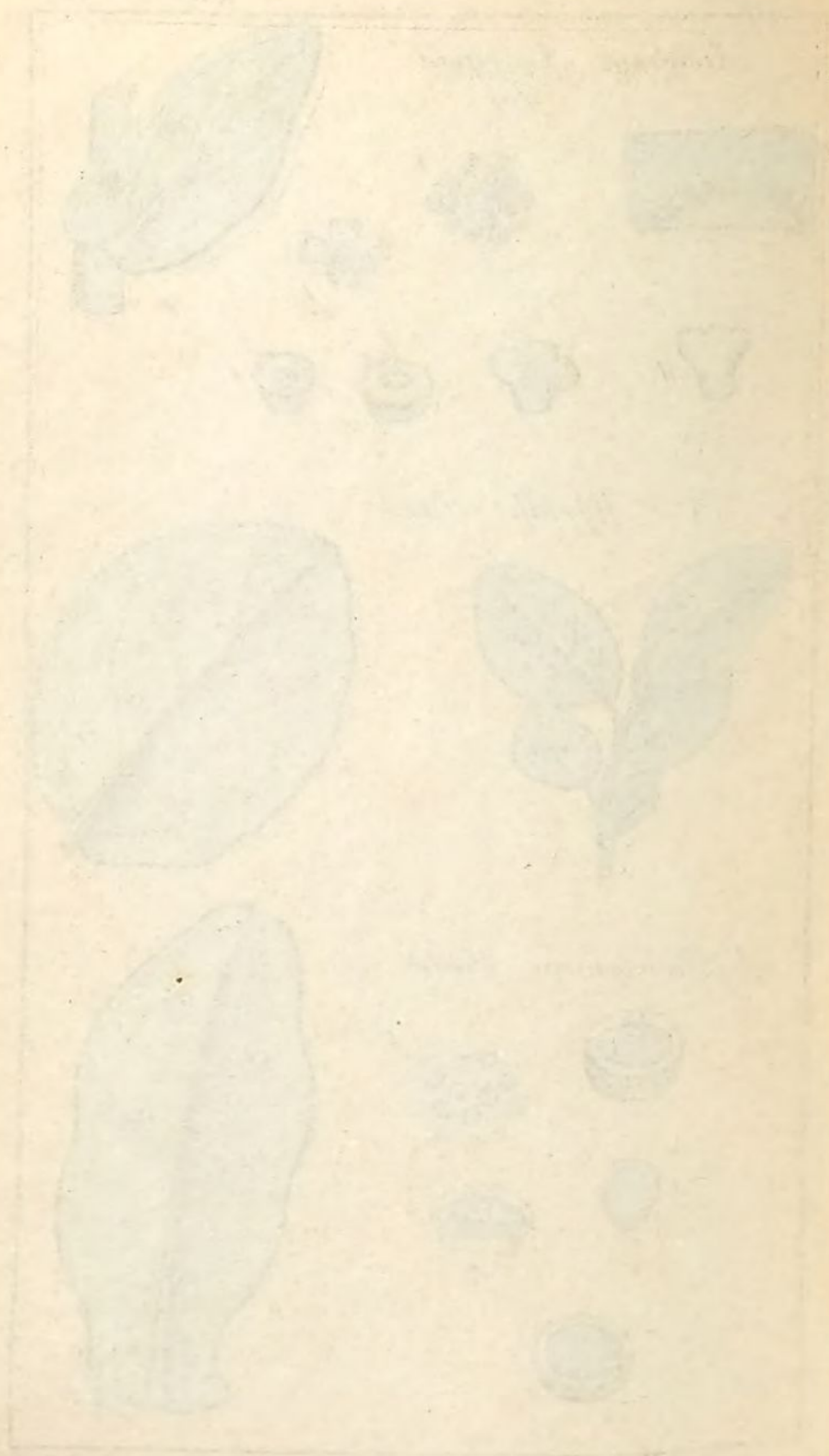


A. Myrtilli Schum.

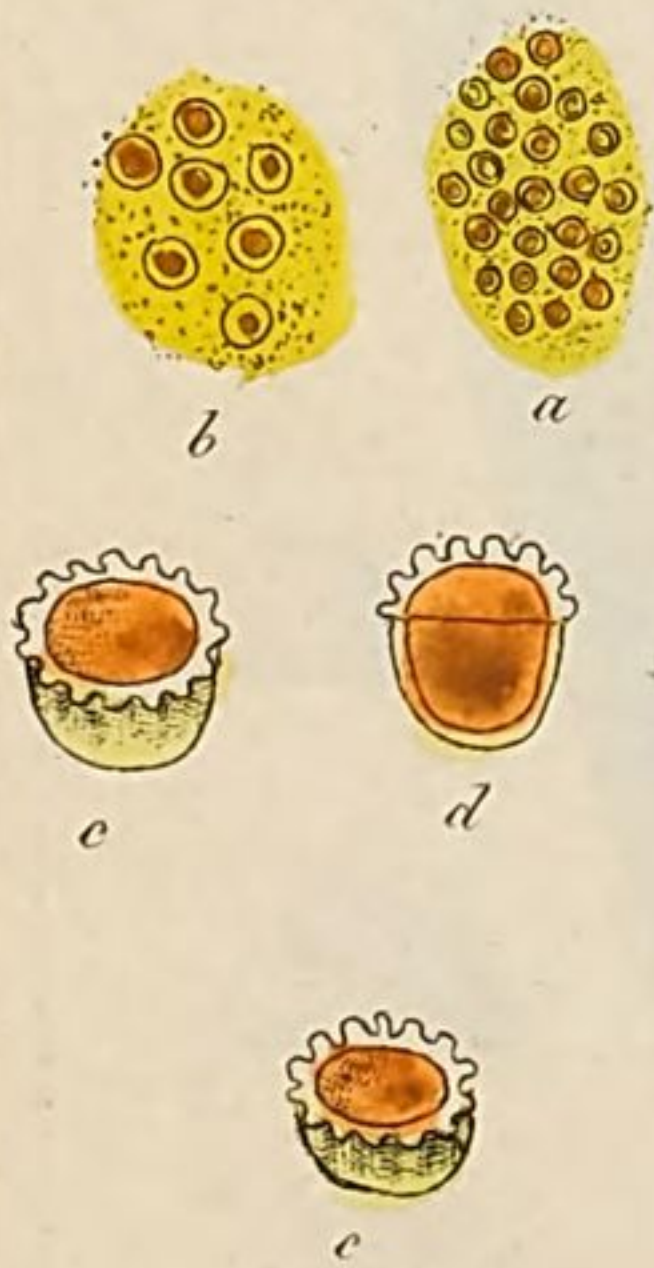


A. Periclymeni Schum.

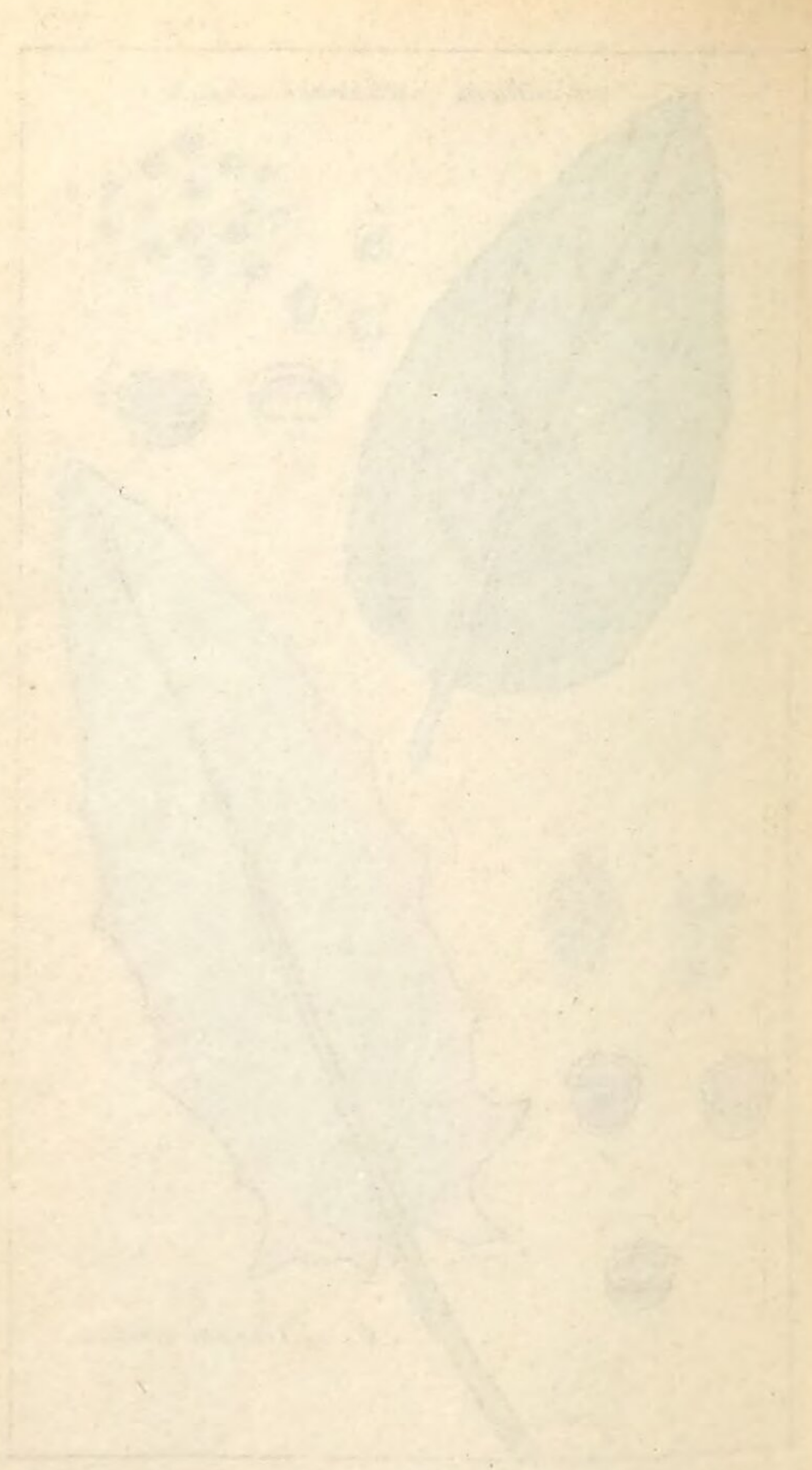




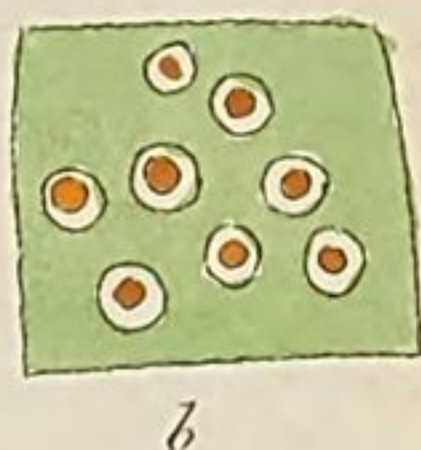
Aecidium cathartici Schum.



A. Hieracii Schum.



Aecidium Ranunculi Pers.



a

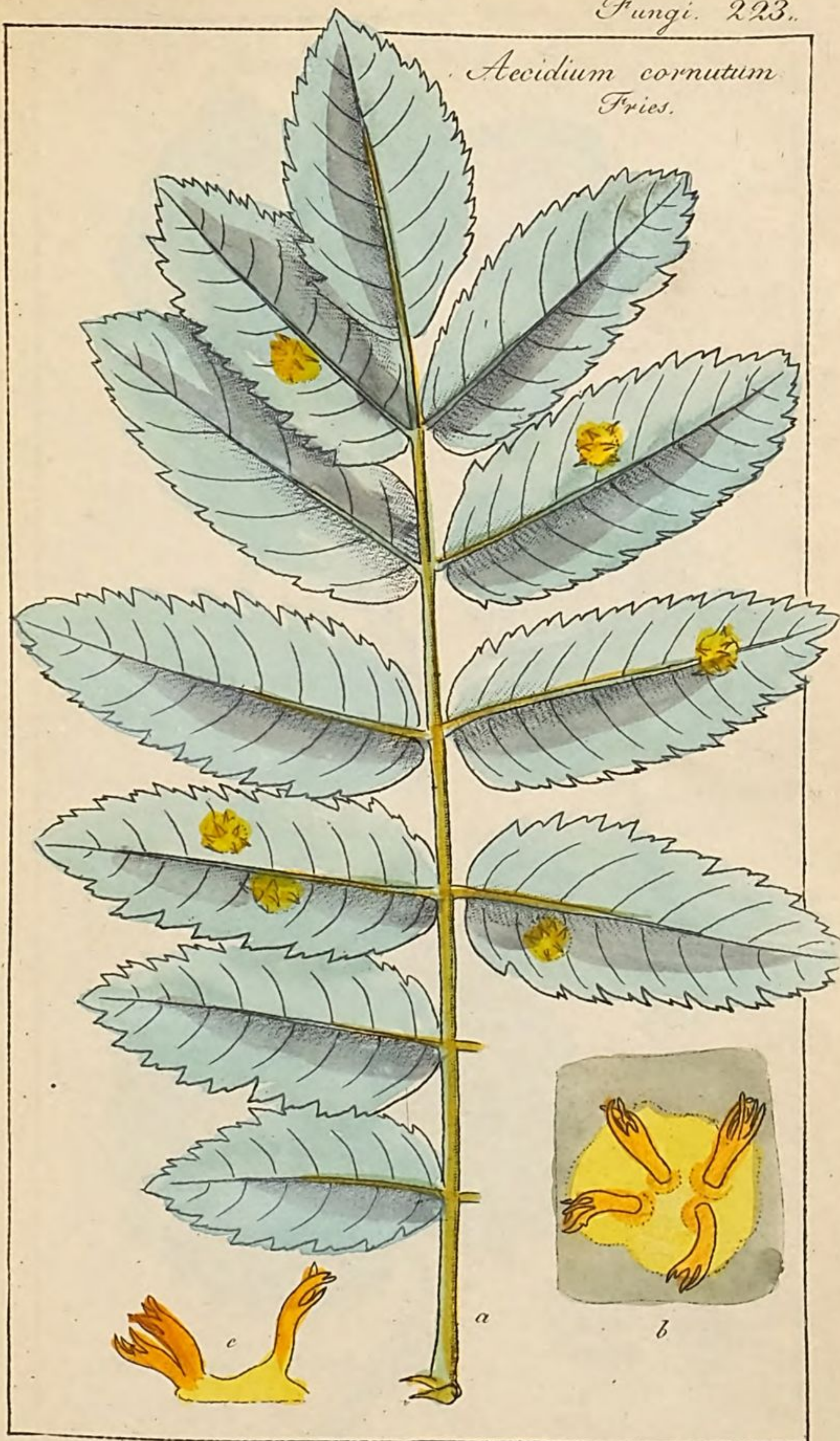


A. Anemones P.



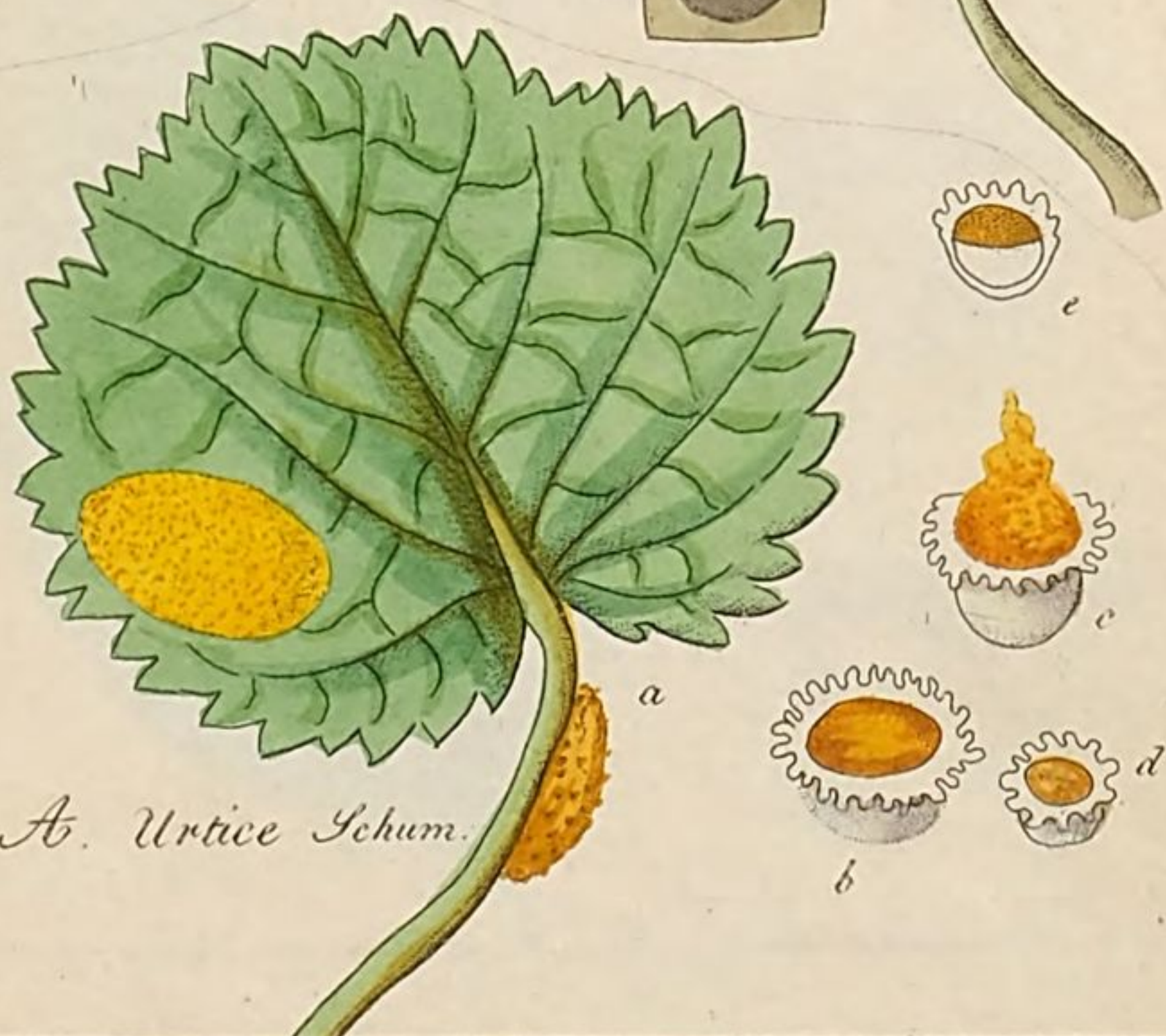
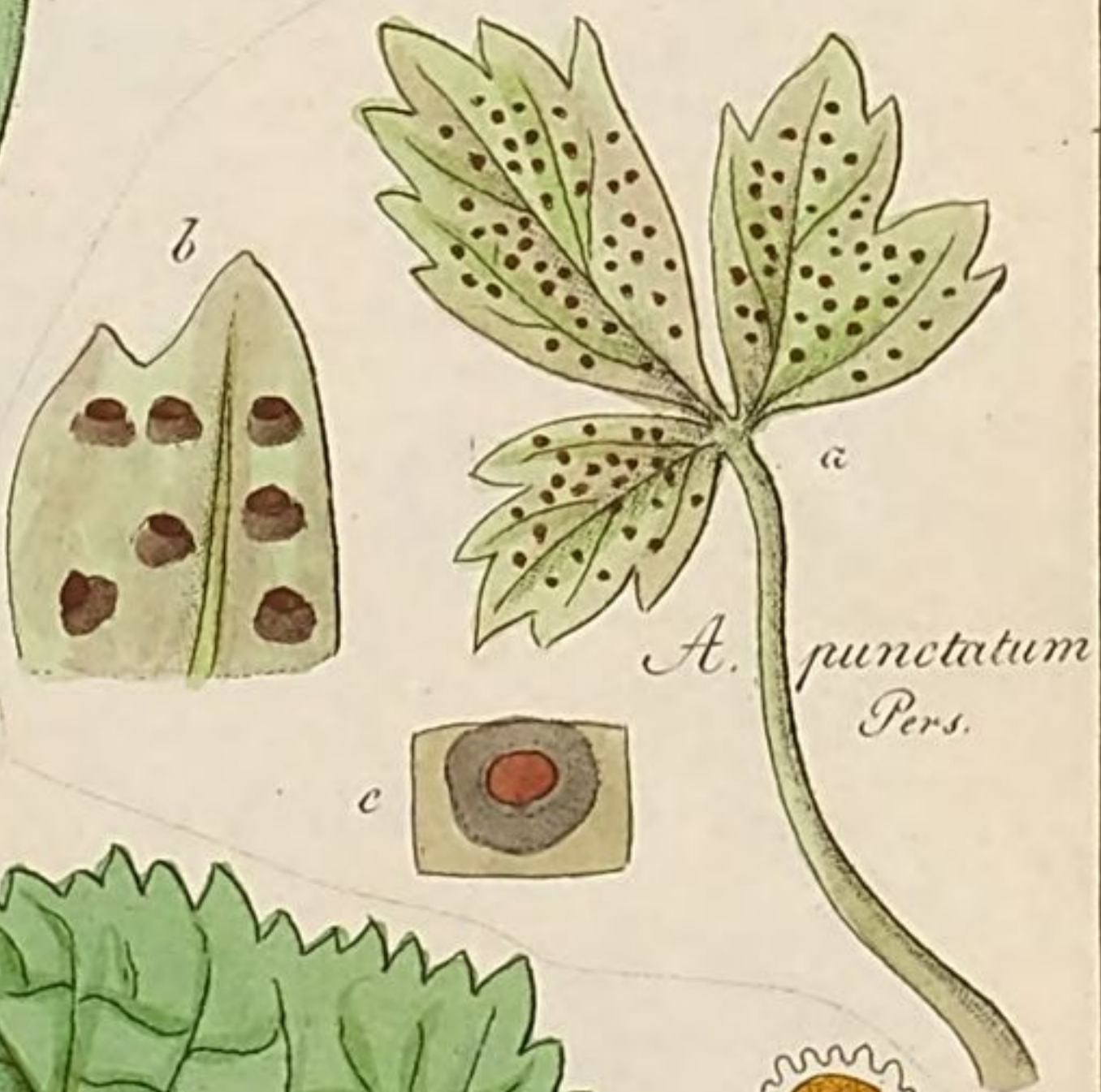
A. Compositarum Pers.

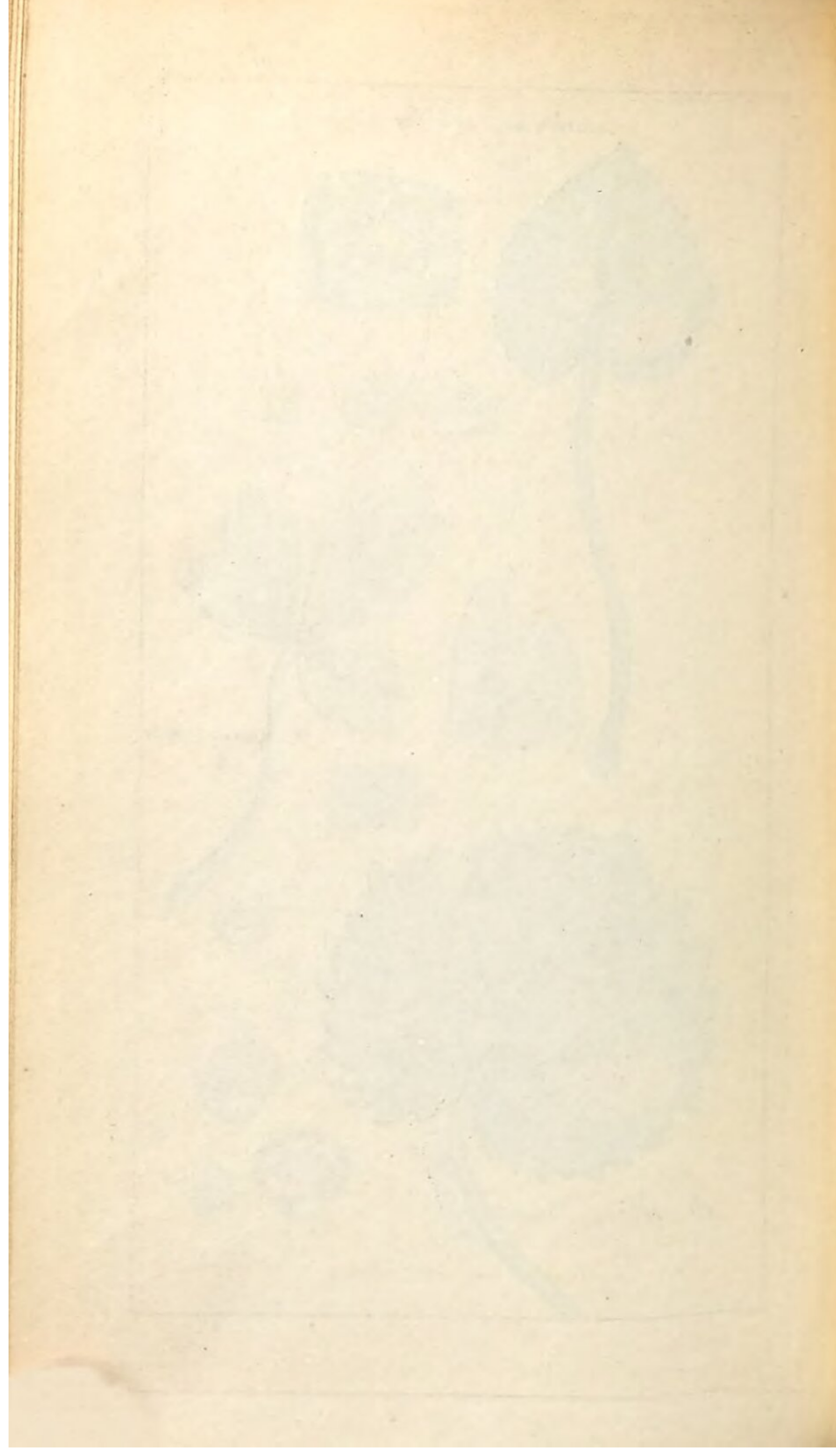
Aecidium cornutum
Fries.

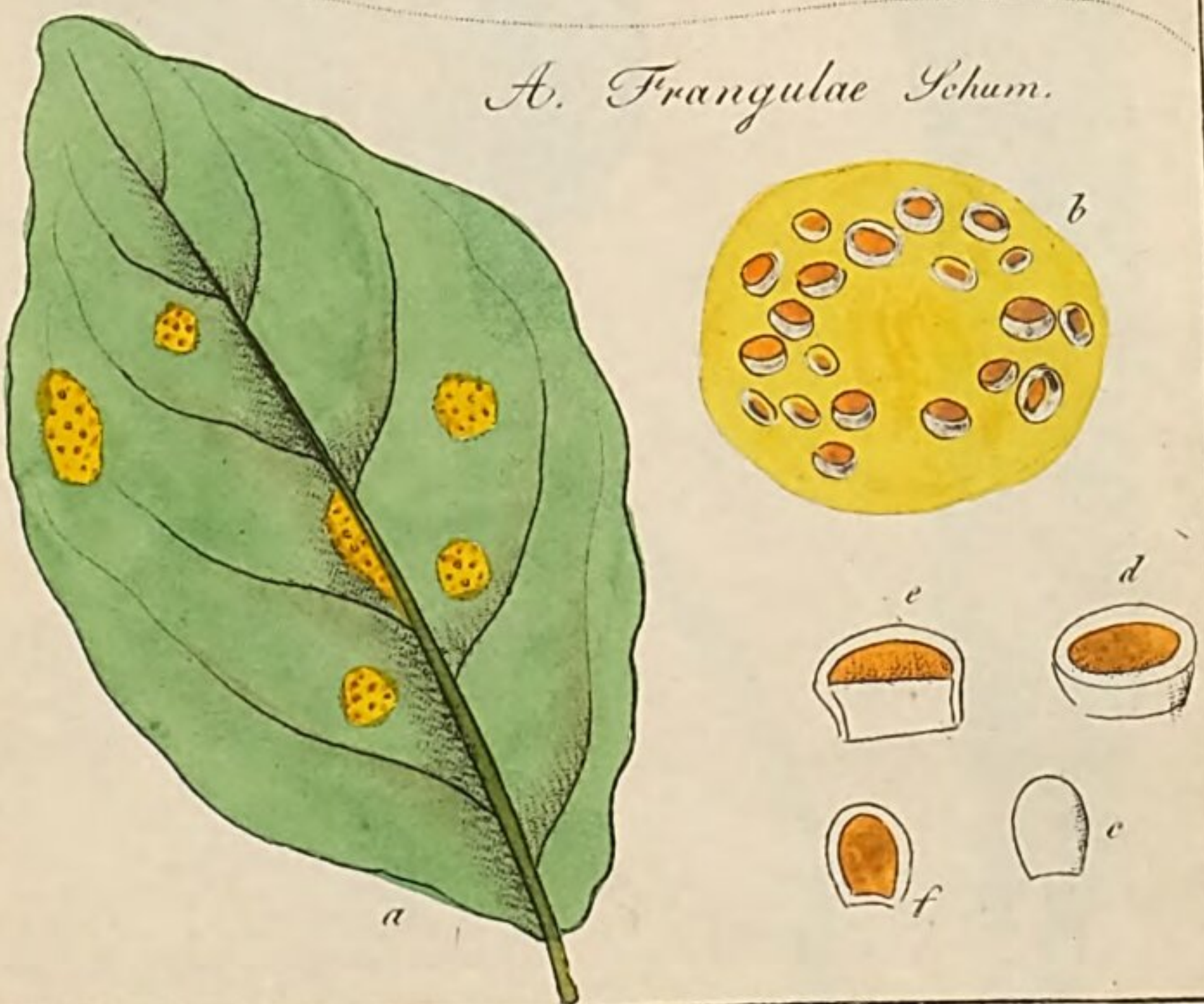


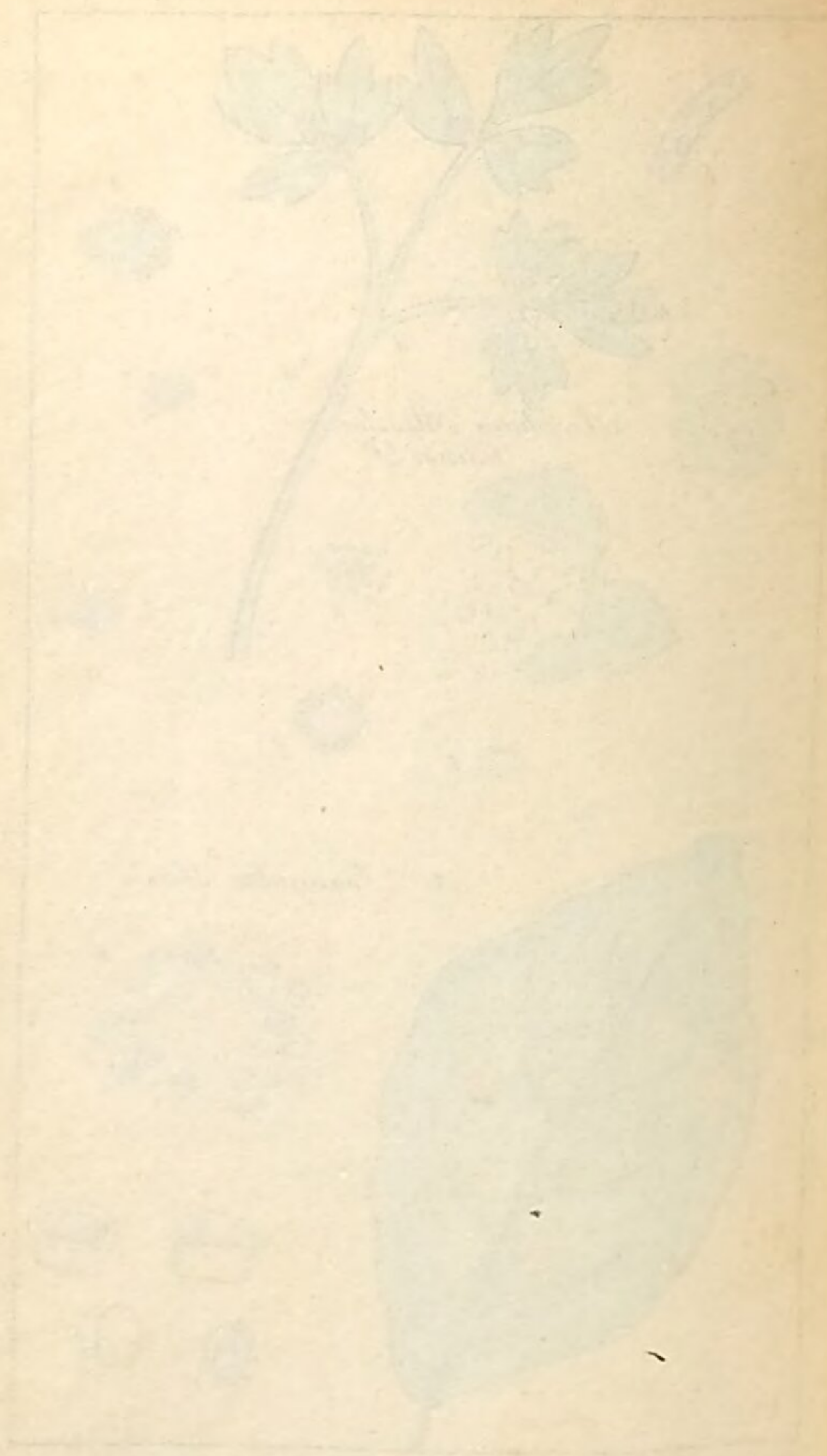


Accidium Violae Schum.

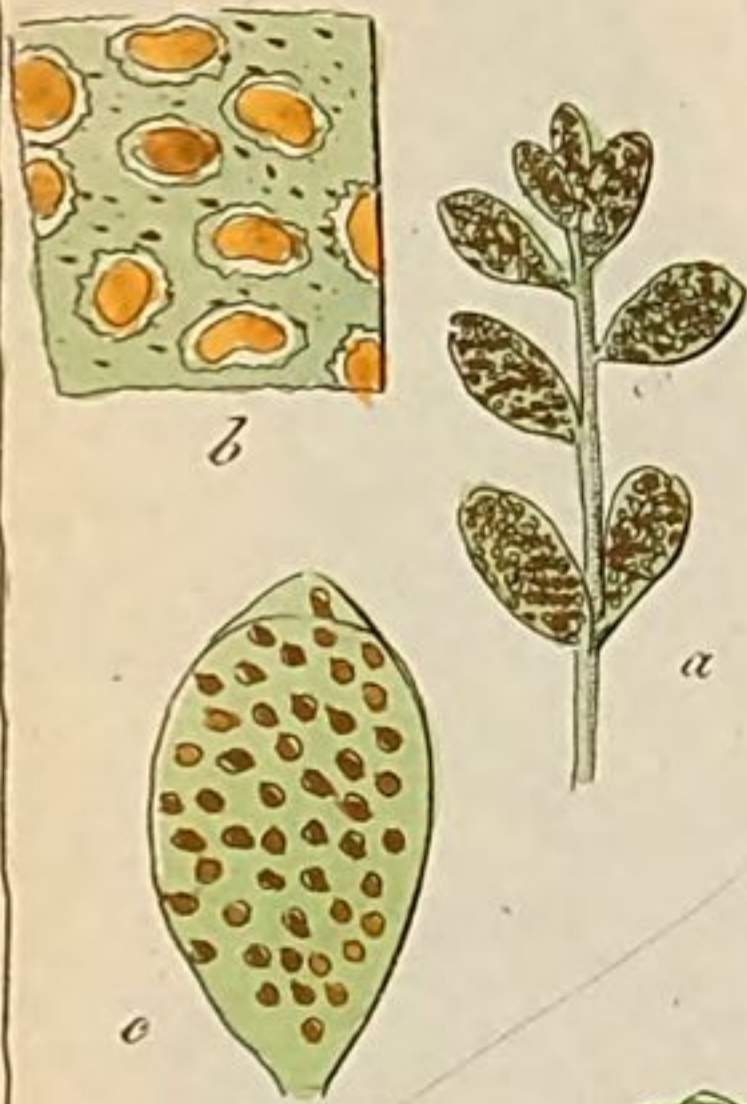




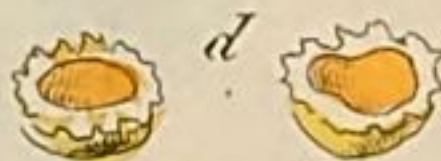
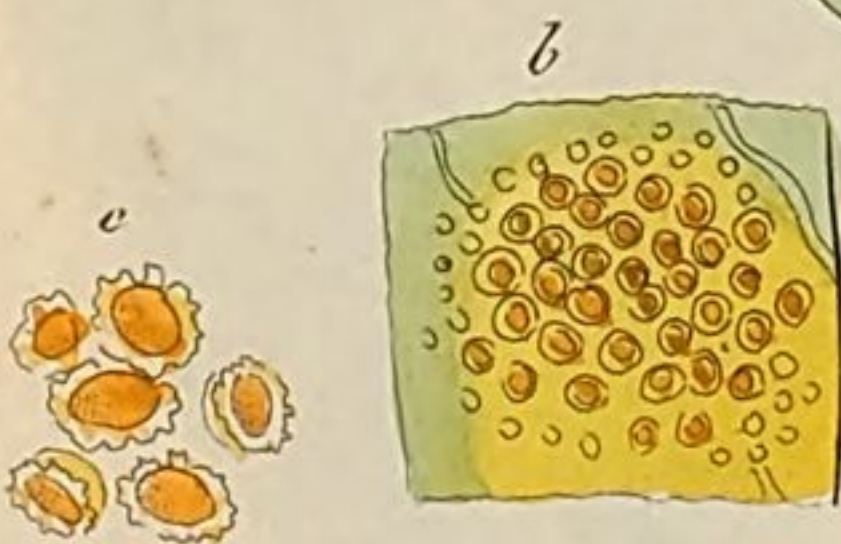
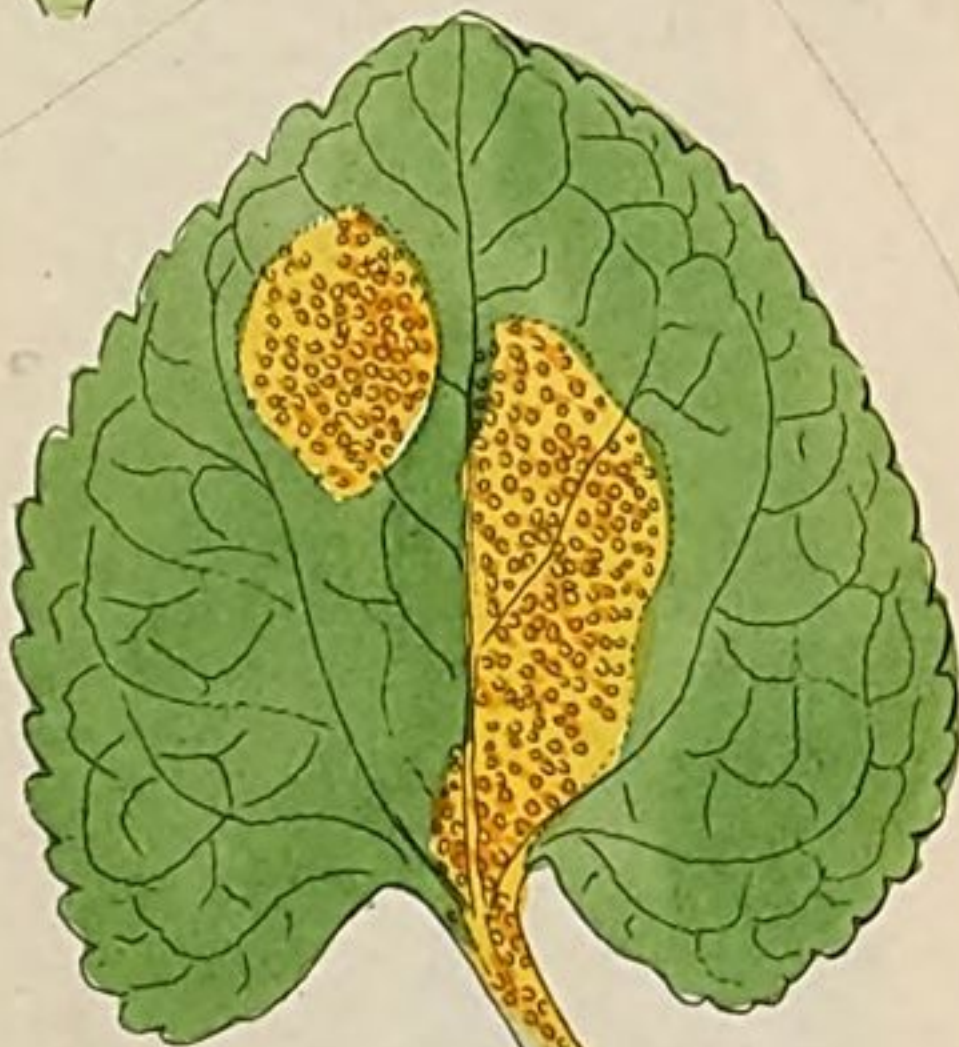
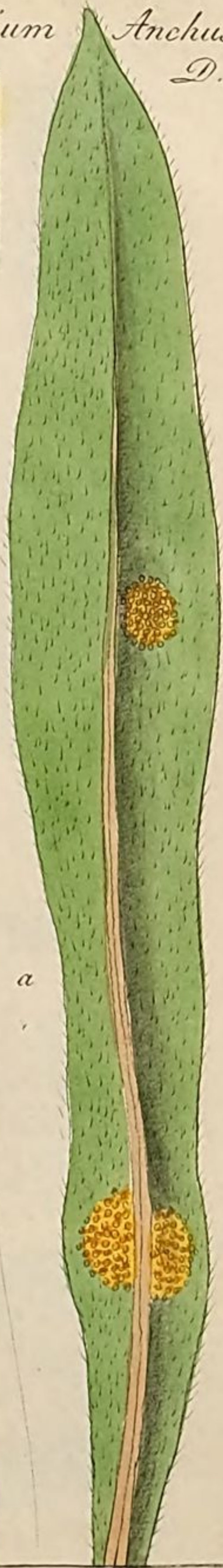
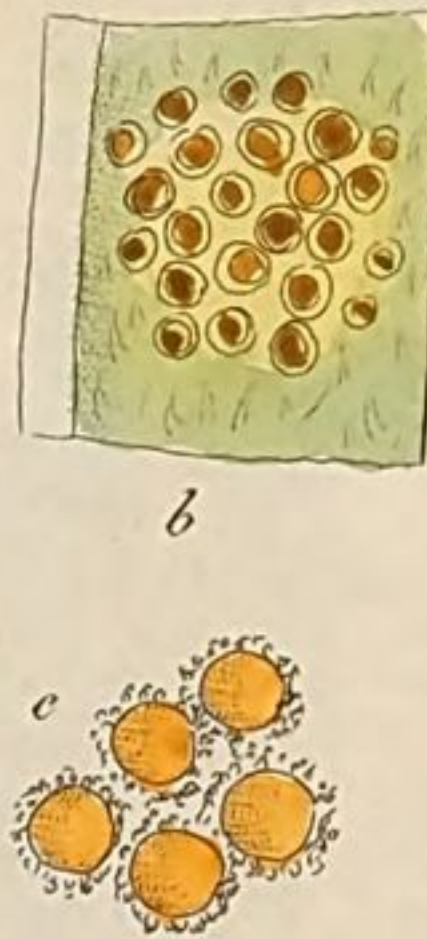




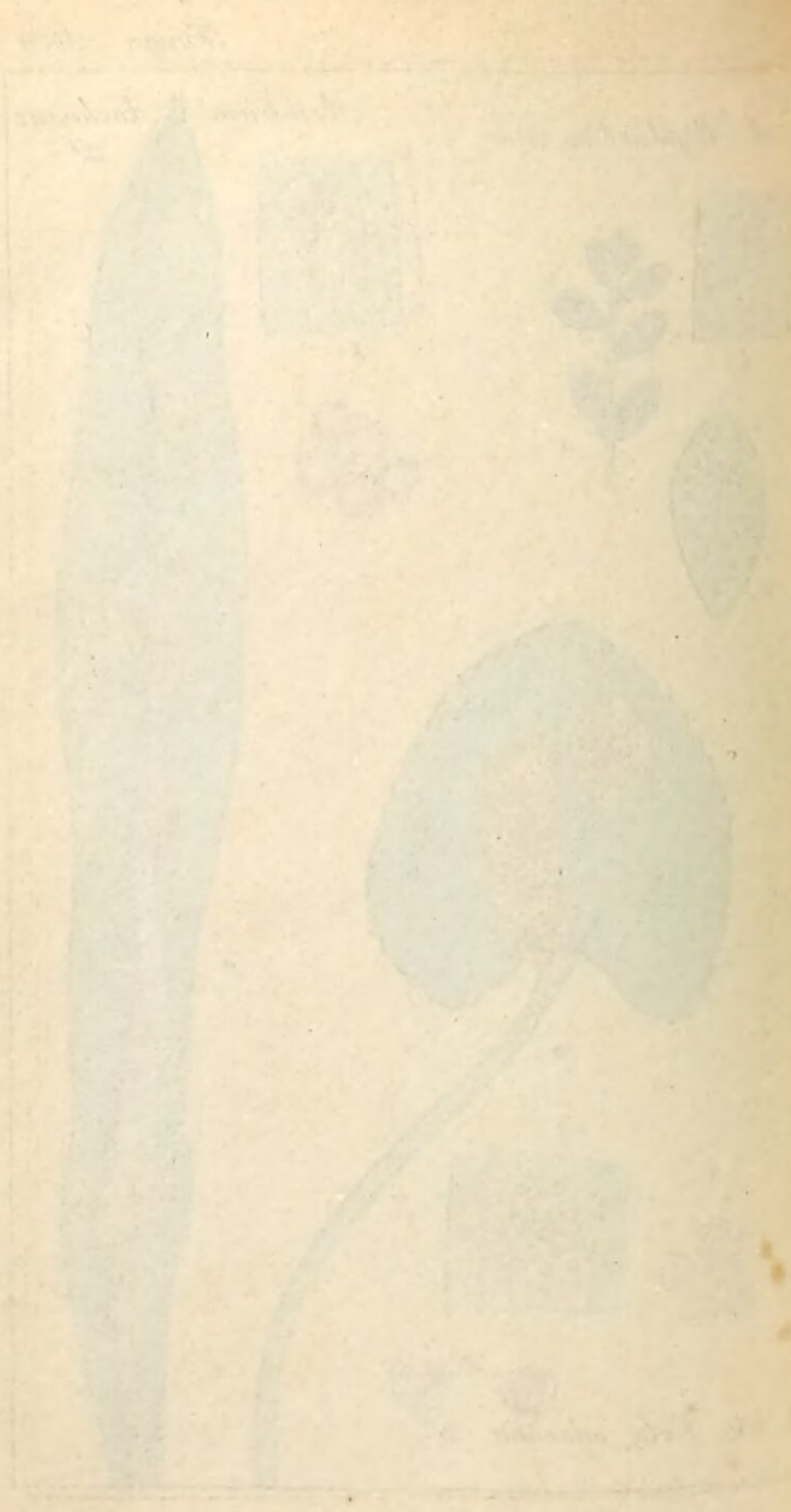
A. Euphorbiae. Pers



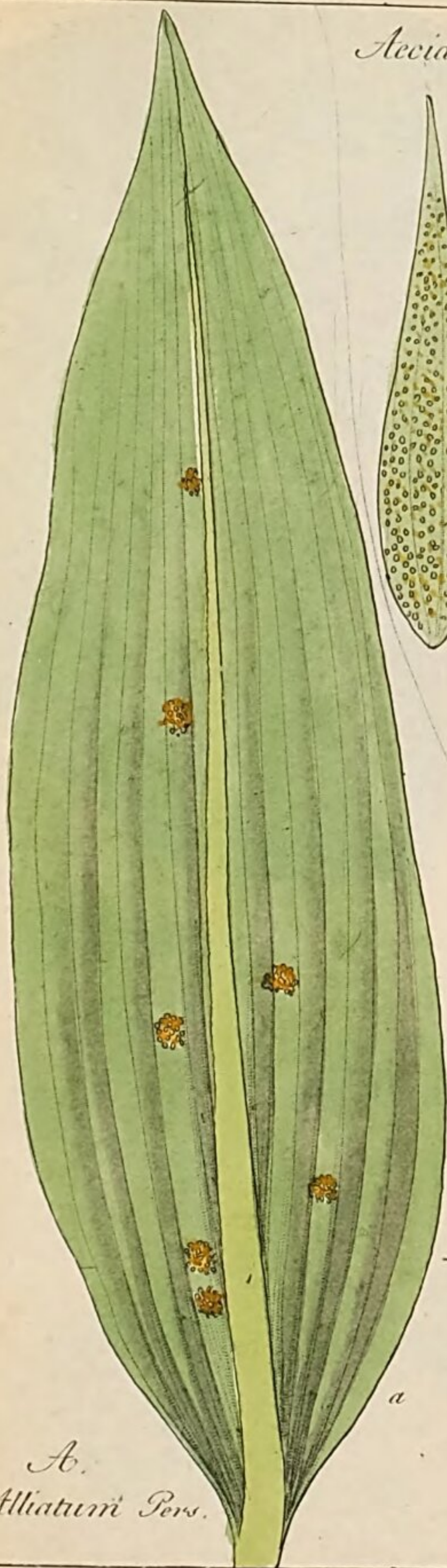
Aecidium Anchusae D.



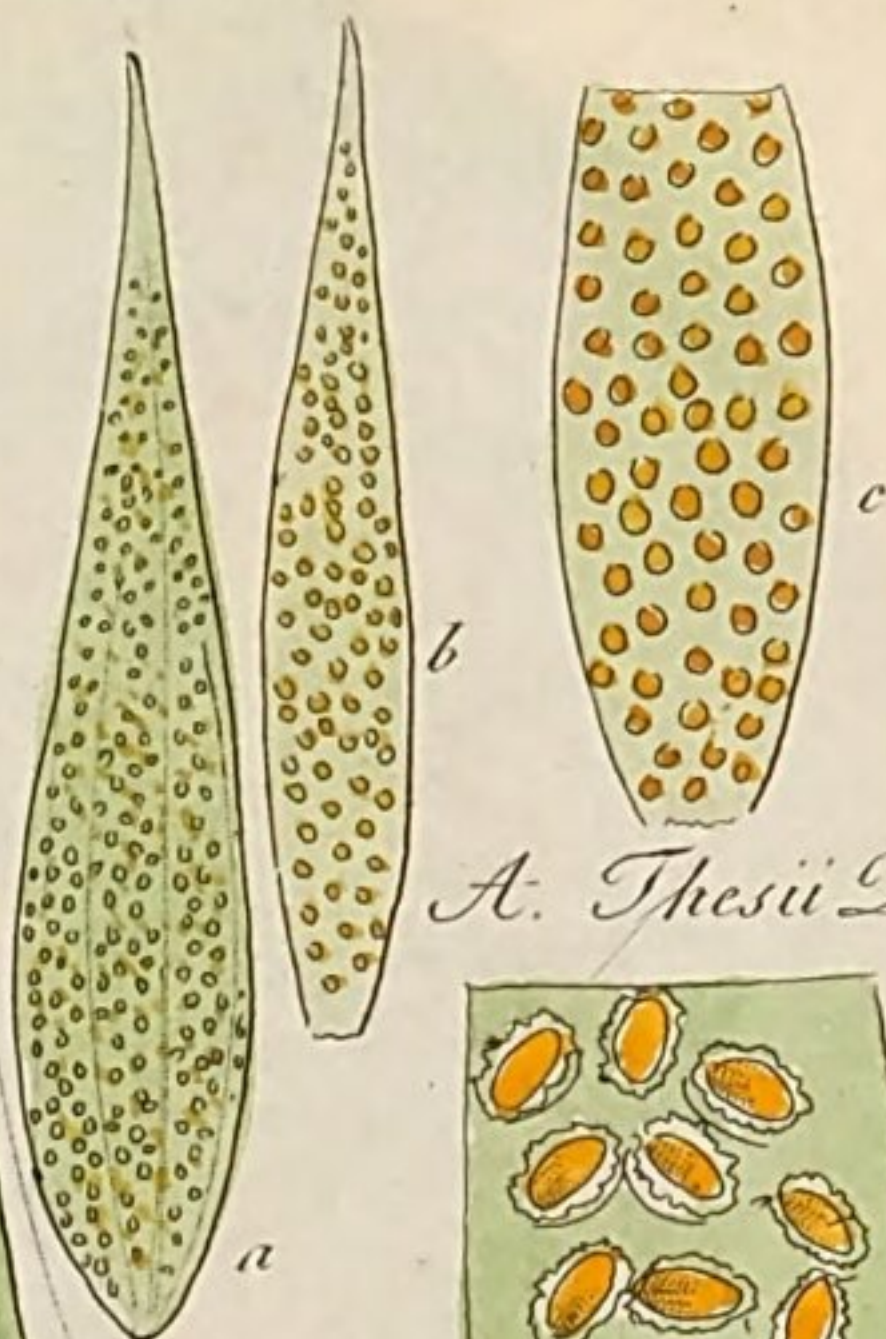
A. Viola odoratae D.



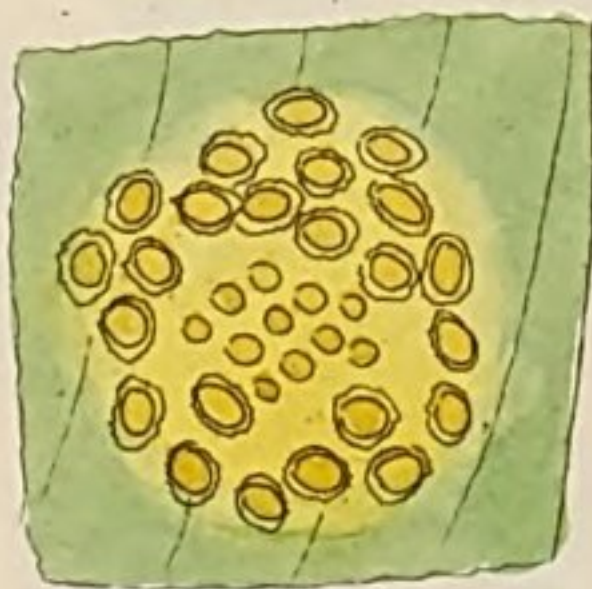
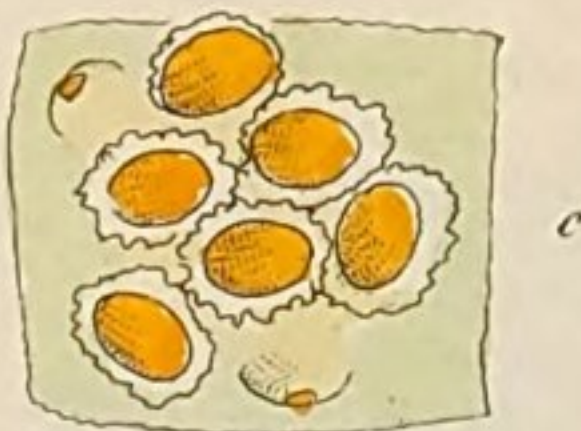
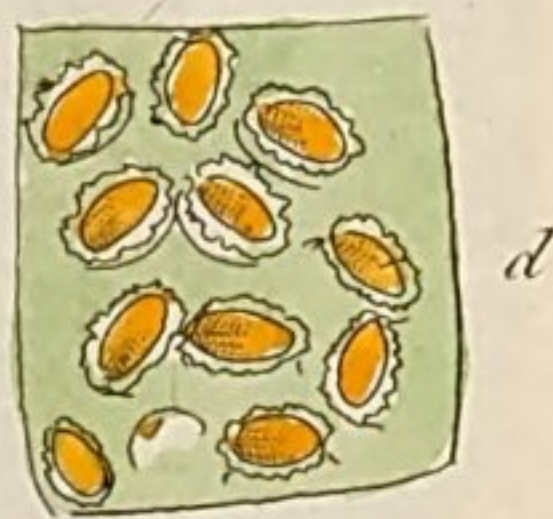
Aecidium.



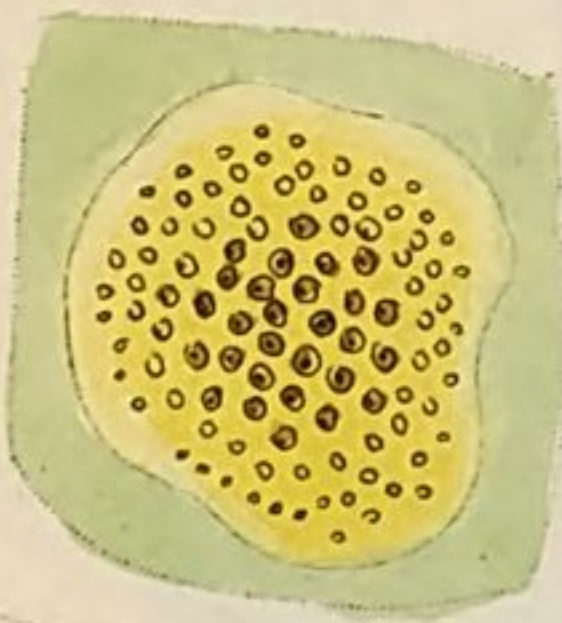
*A.
Alliatum Pers.*



A. Thesii Desv.



Accidium nymphoides
D.C.



b



c

A. bifrons D.C.



b



a

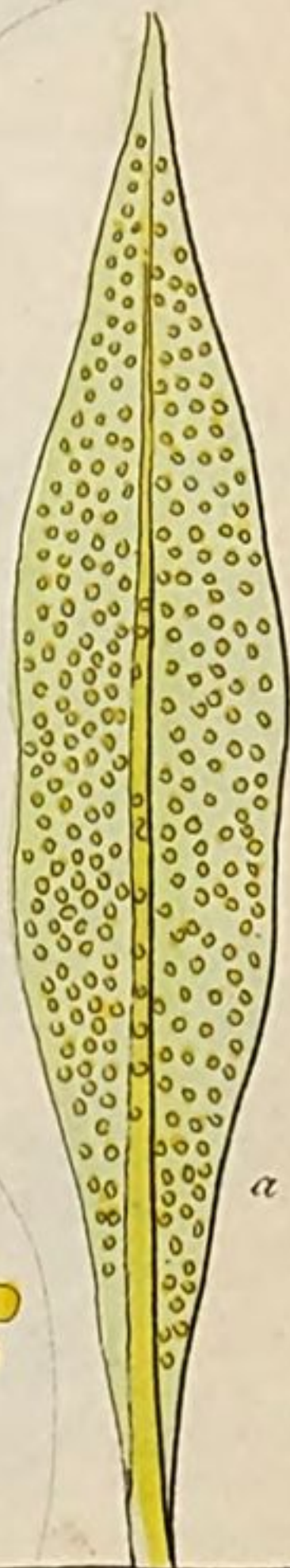
Aecidium elongatum Link.



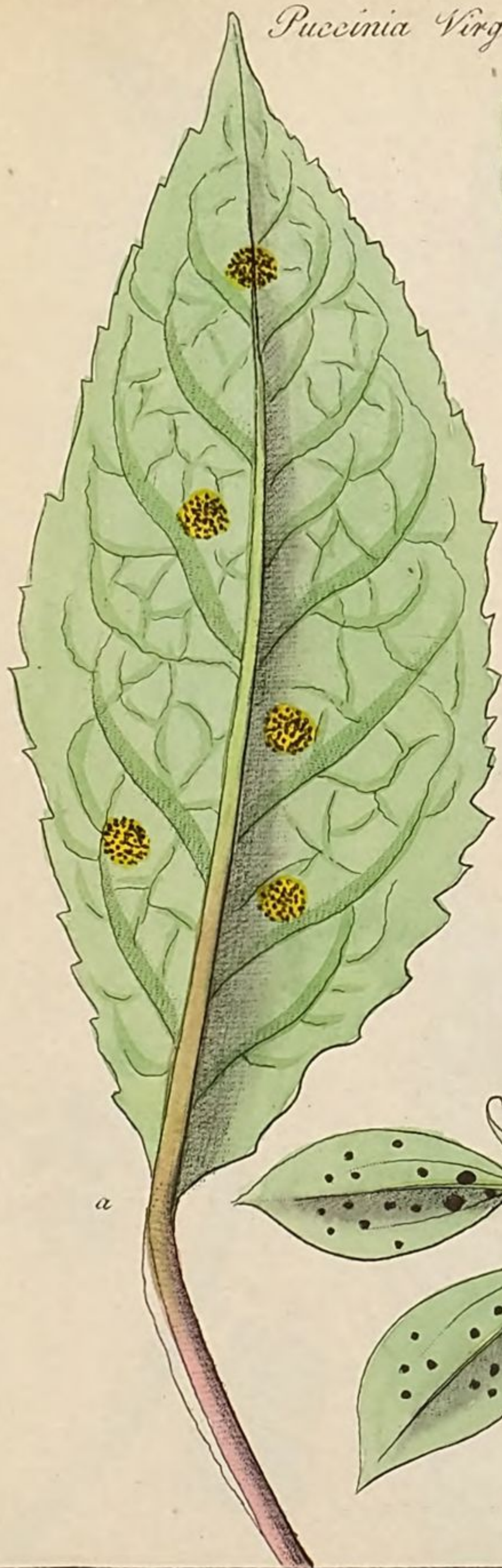
A. Scorzonerae D.



A. elongatum Eo-
nymi D.



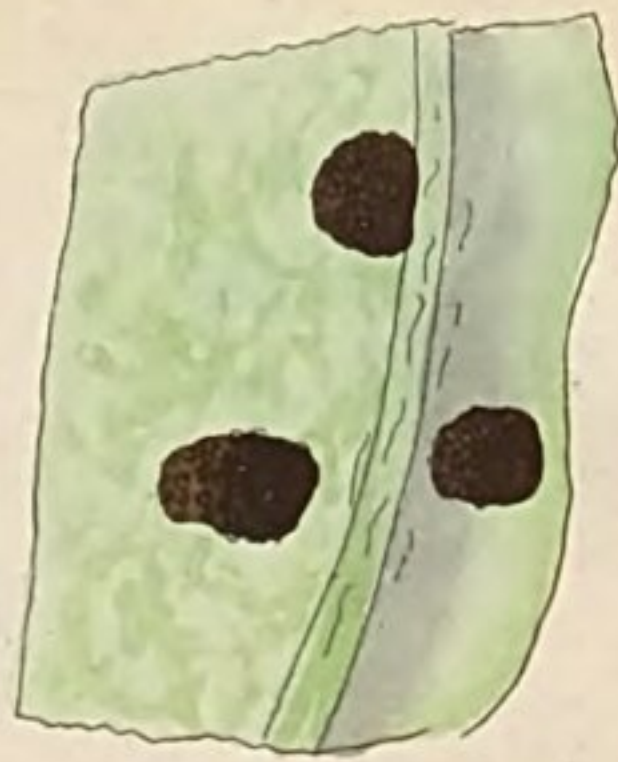
Puccinia Virgaureae DC.



*P.
Fabrae* D.

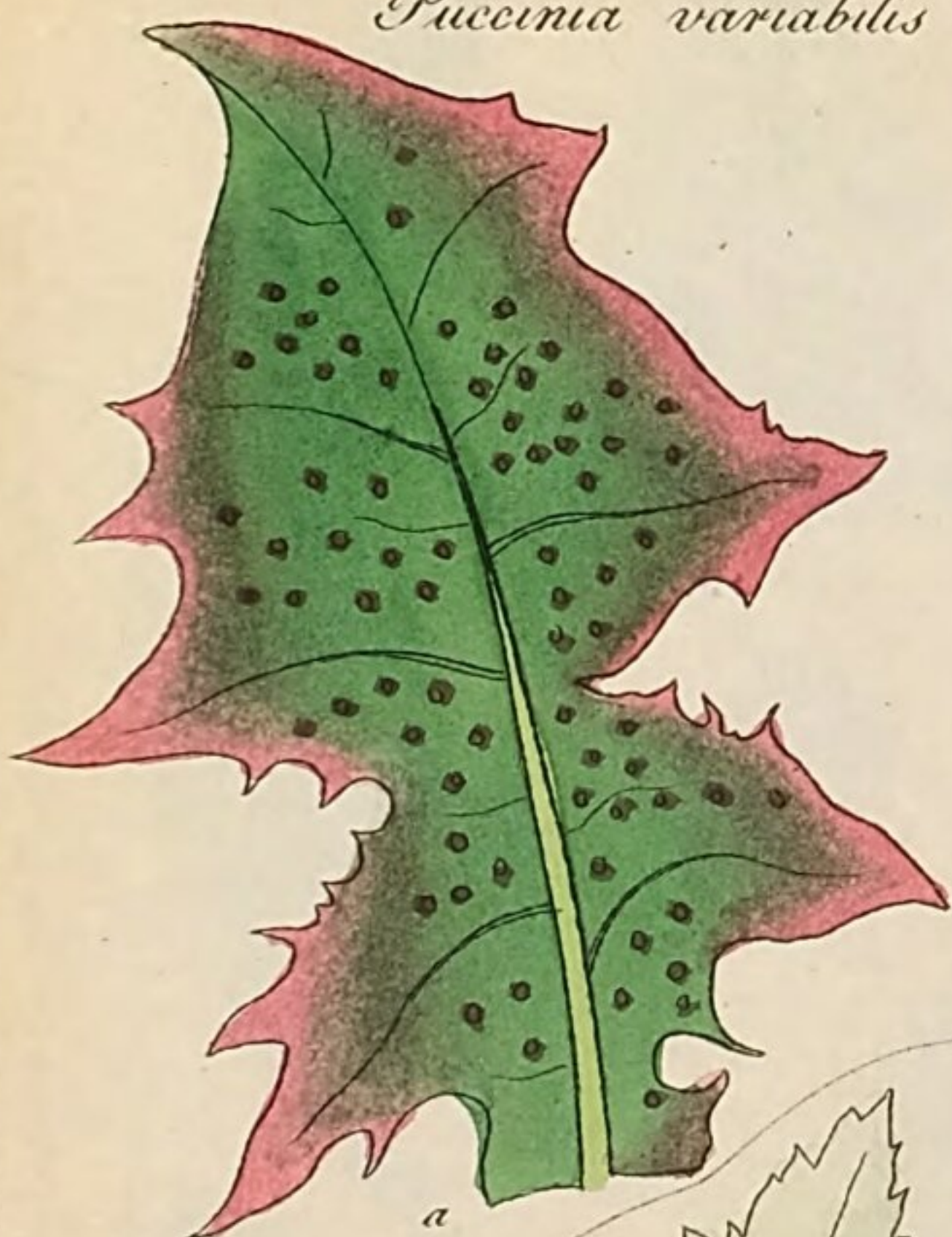
Puccinia.

P. Centaureae
D.C.



P. Cirsii
crispi D.

Puccinia variabilis Grev.



P. mucronata Nees.

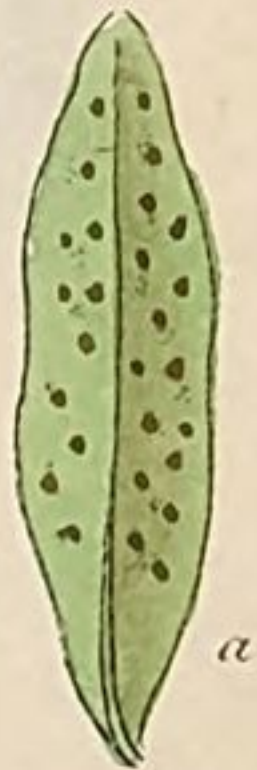
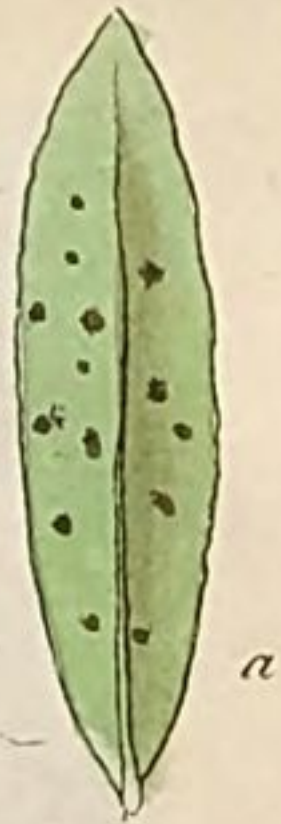




Puccinia Gentianae Link.



P. Galiorum Lk.



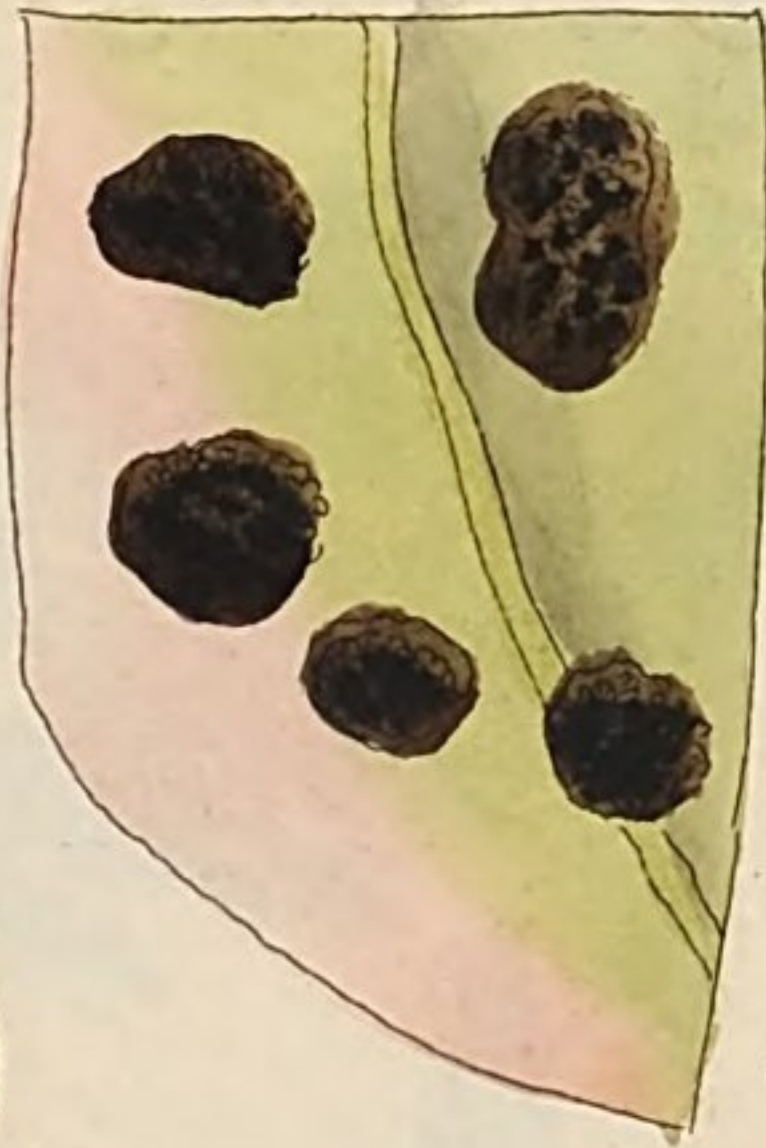
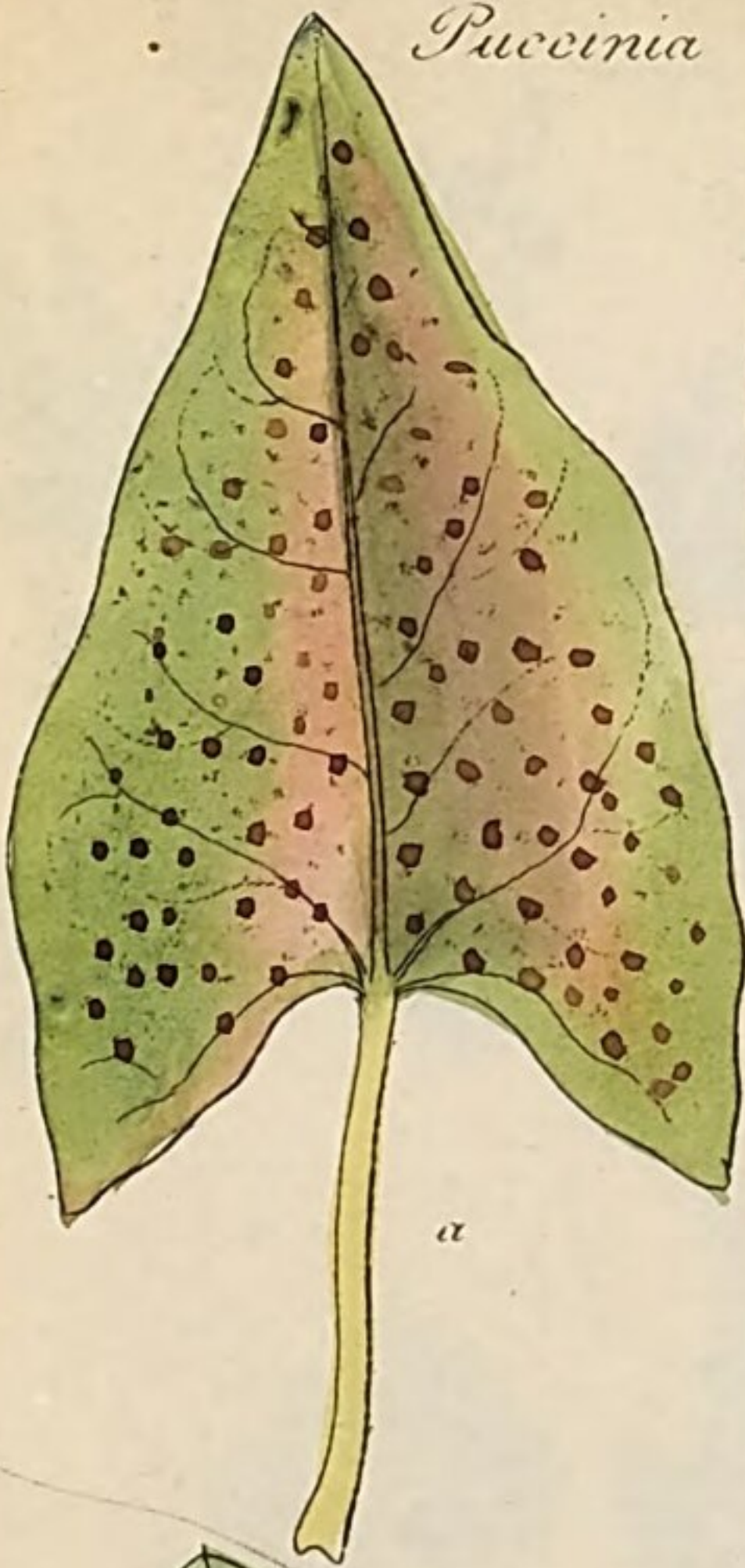
P. Betonicae DC.



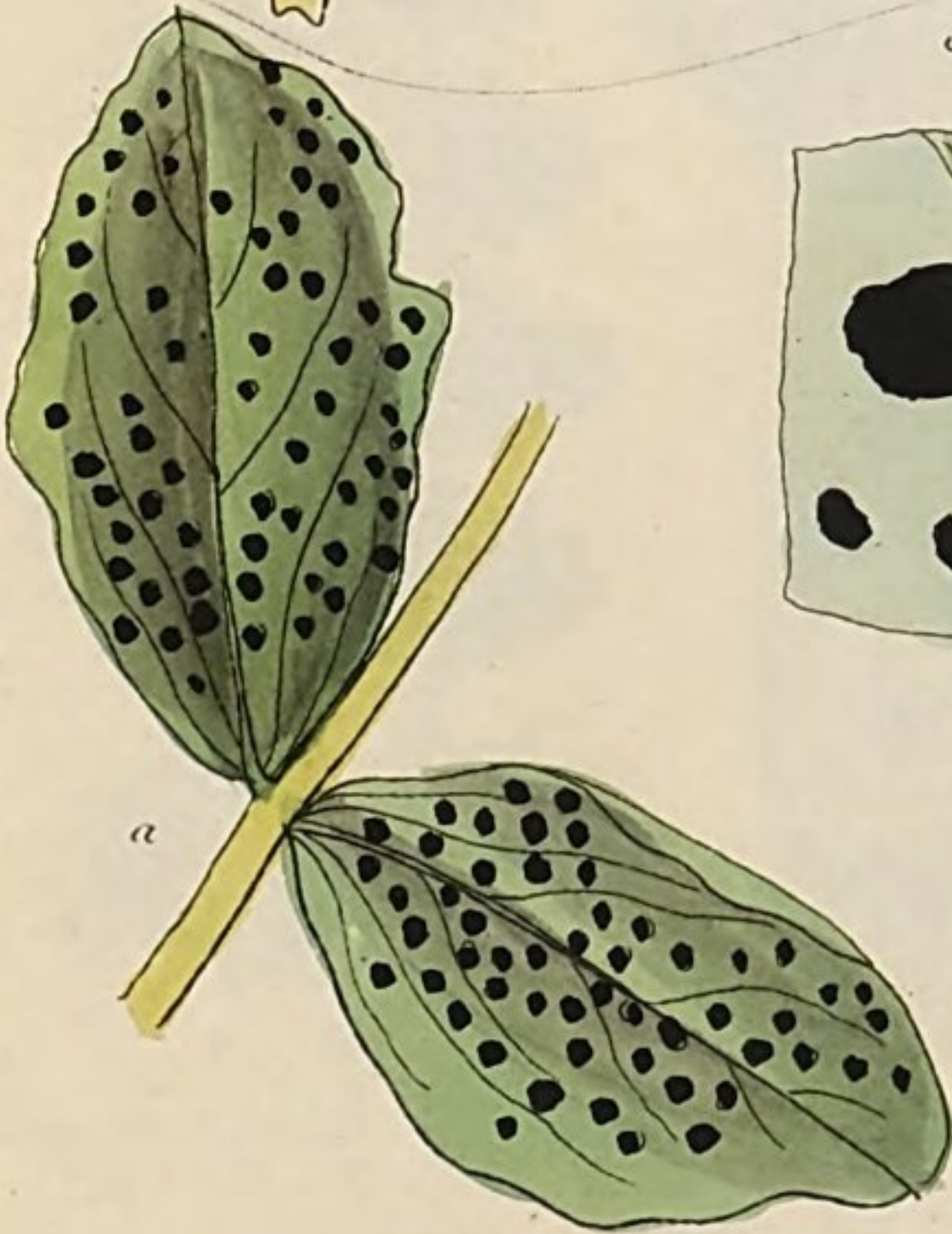
B. Buxi Low.



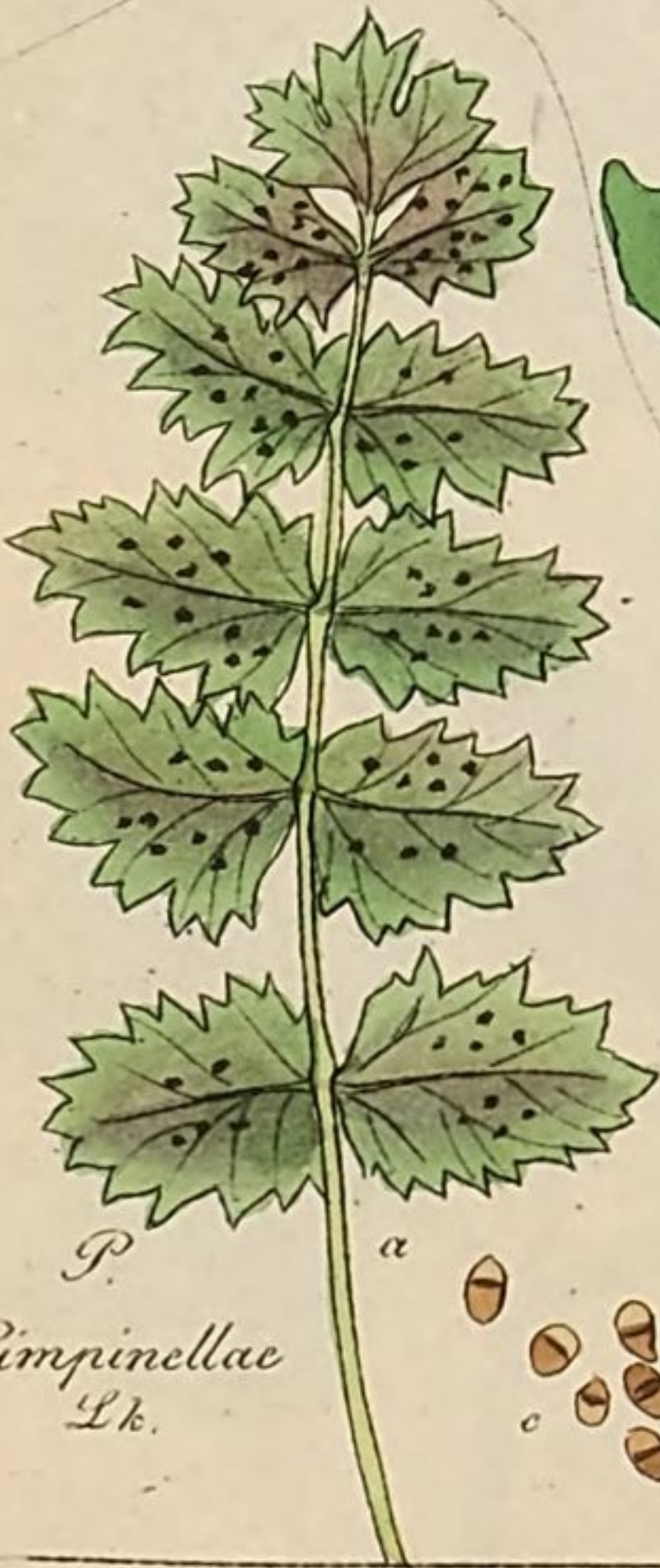
Puccinia Polygonorum Schlecht.



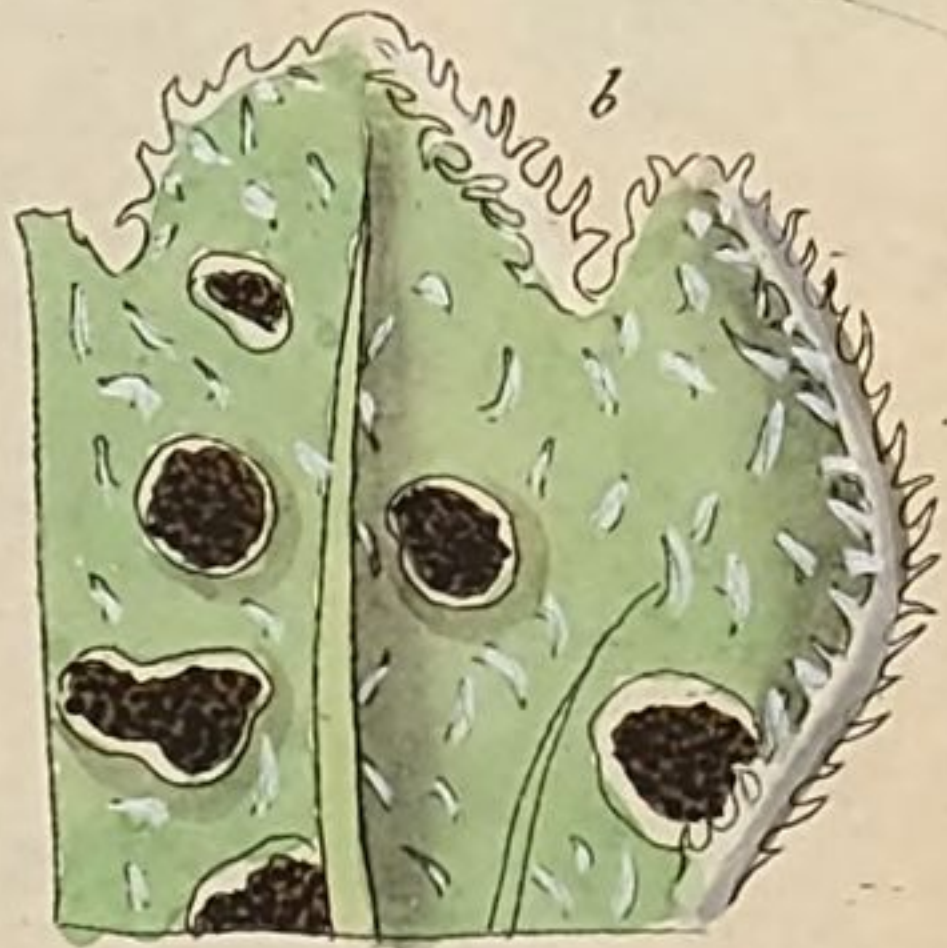
P. Pisi D.



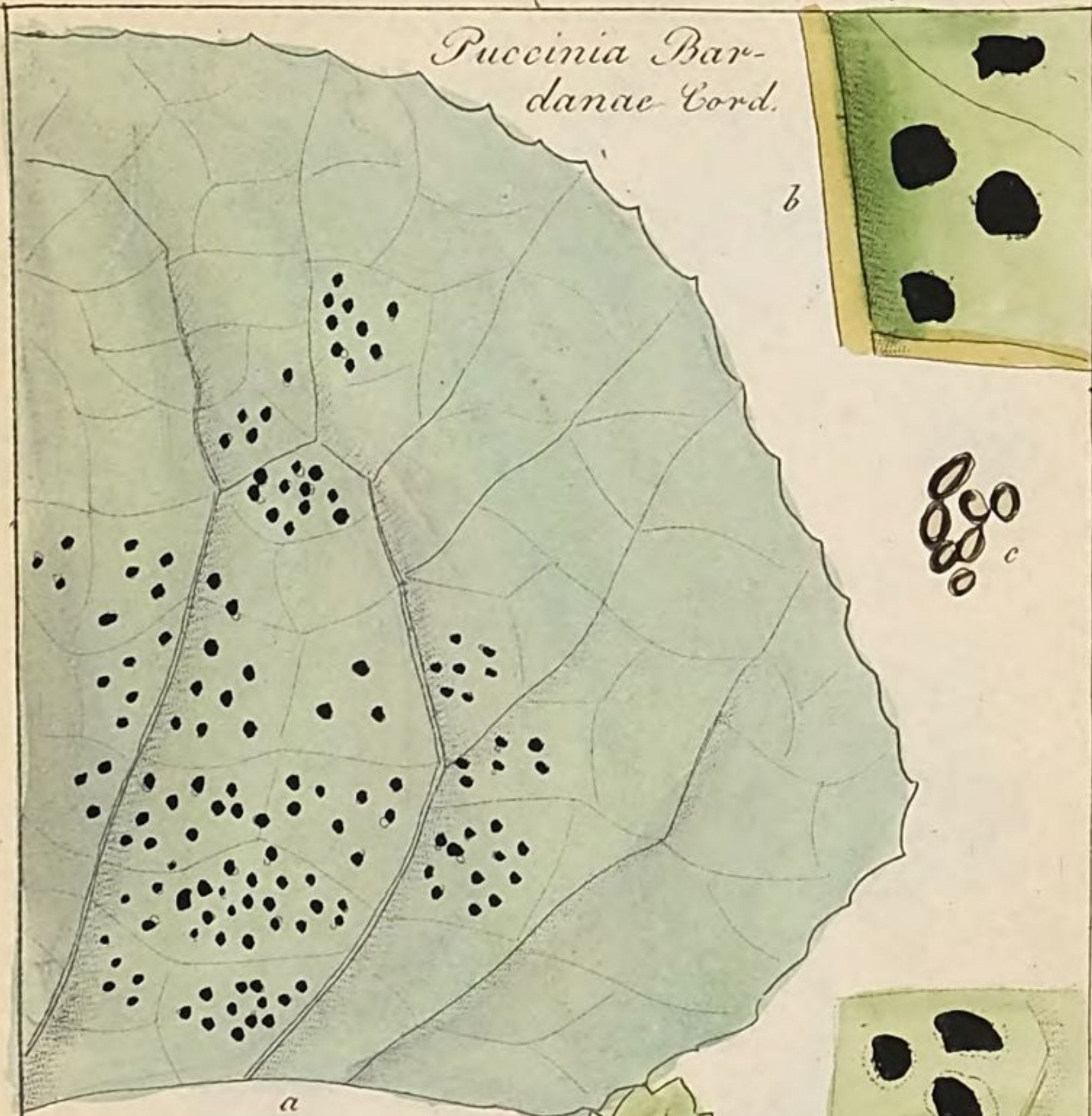
Puccinia Compositarum Tihl.



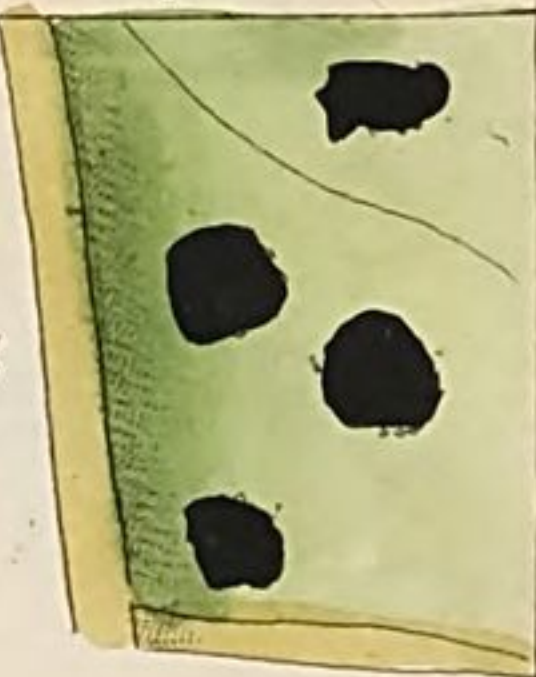
Pimpinellae
Lk.



Puccinia Bardanae Cord.



b



b

P.

Aegopodii
Lk.

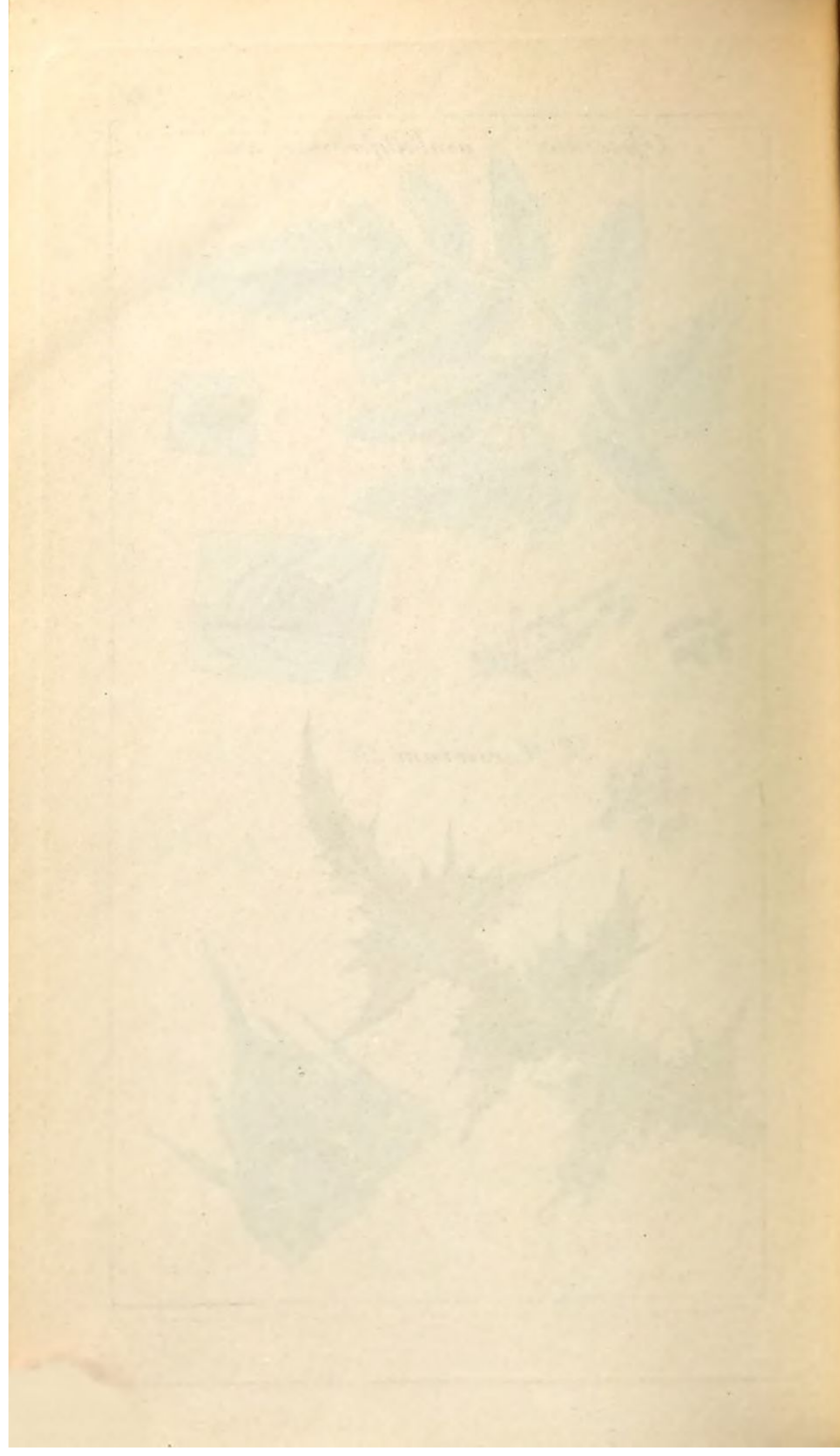


Puccinia umbelliferarum DC.



P. Cirsiorum D.





Puccinia Arundinacea Hedw.



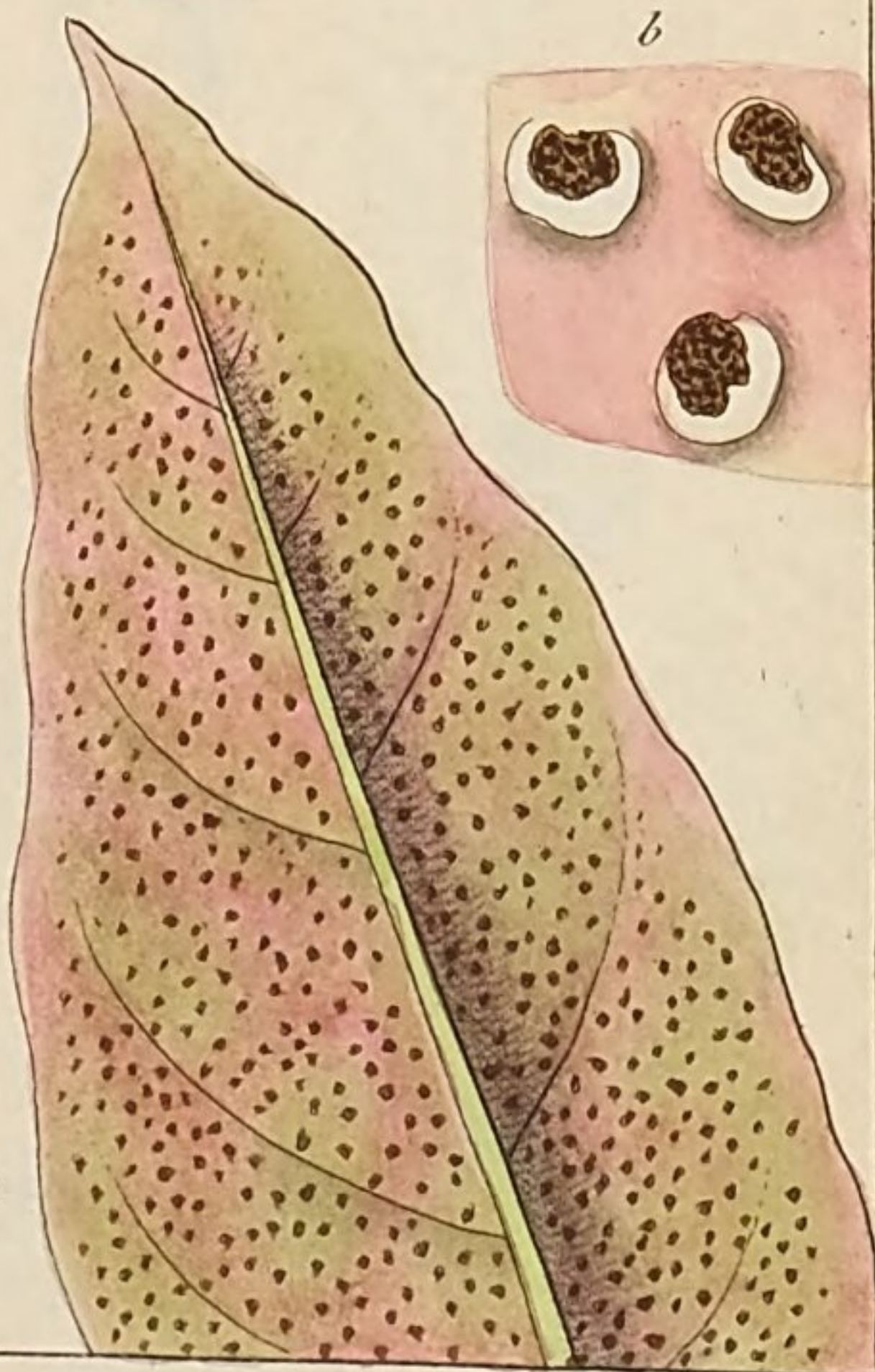
P. Aethusae Link.



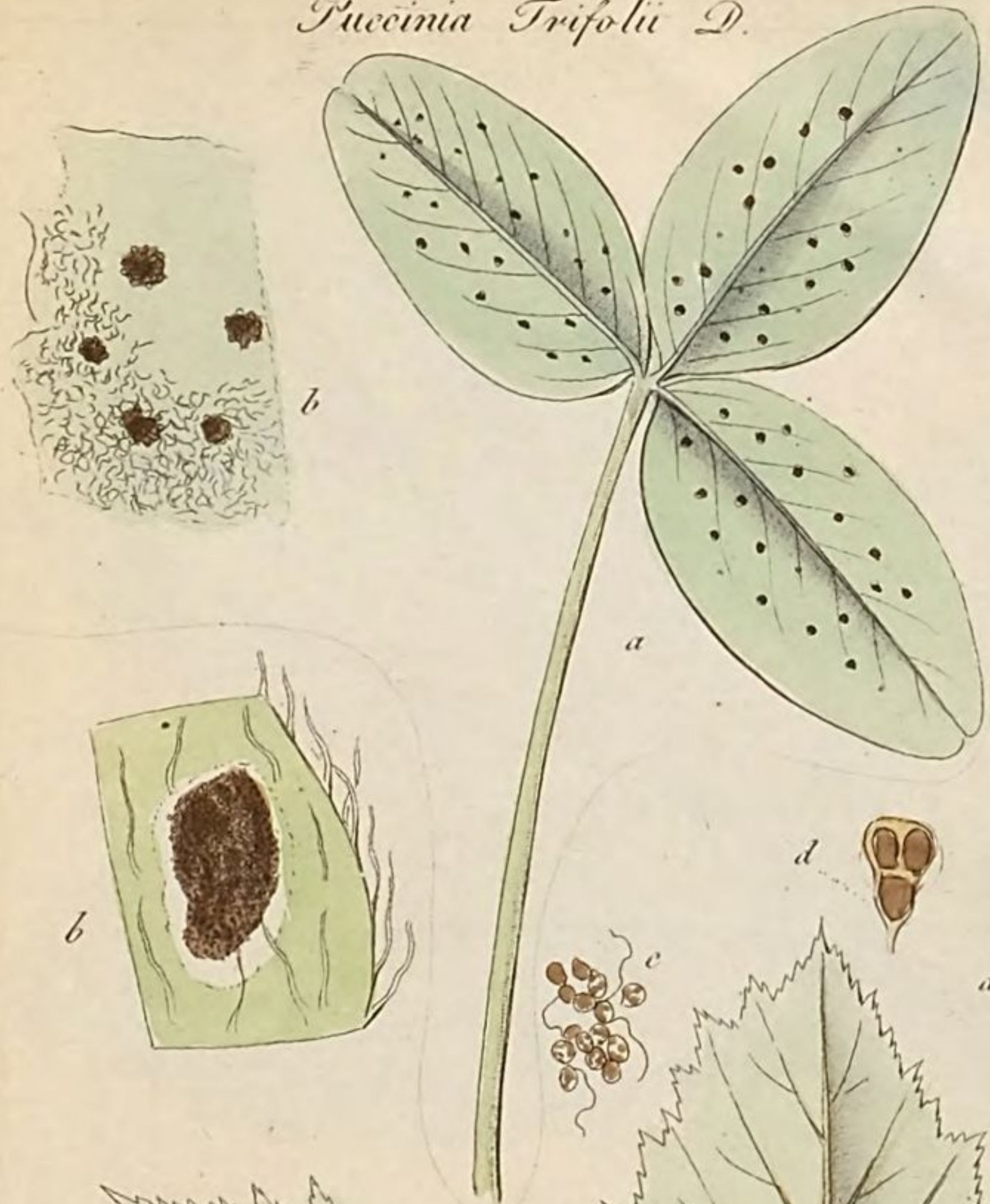
Puccinia Phaseoli P.



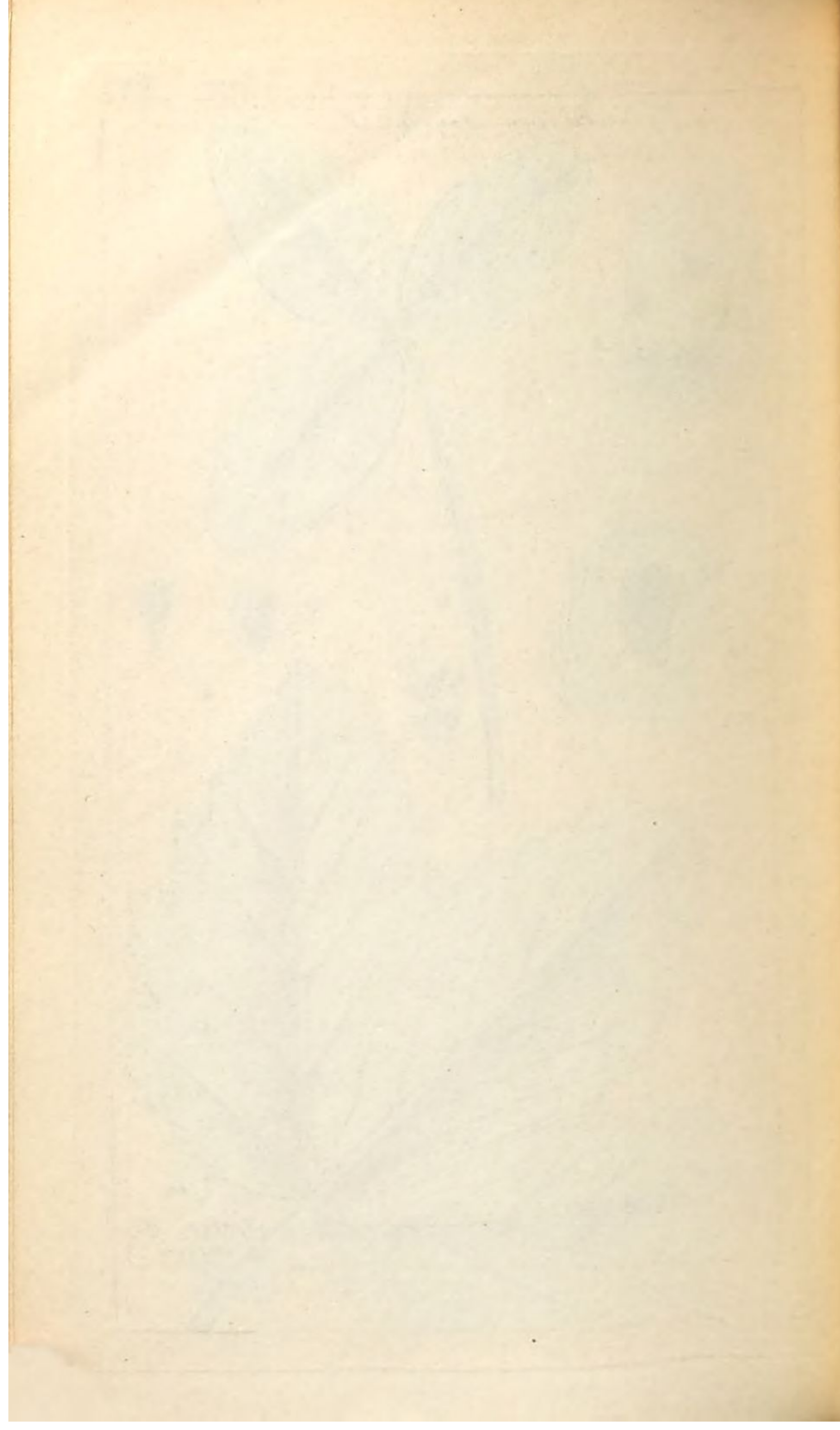
P. Rumicis B.



Puccinia Trifolii D.



P. Spireae Ulmariae D.



Puccinia Heraclei Gren.



P. Liliacearum Dub.



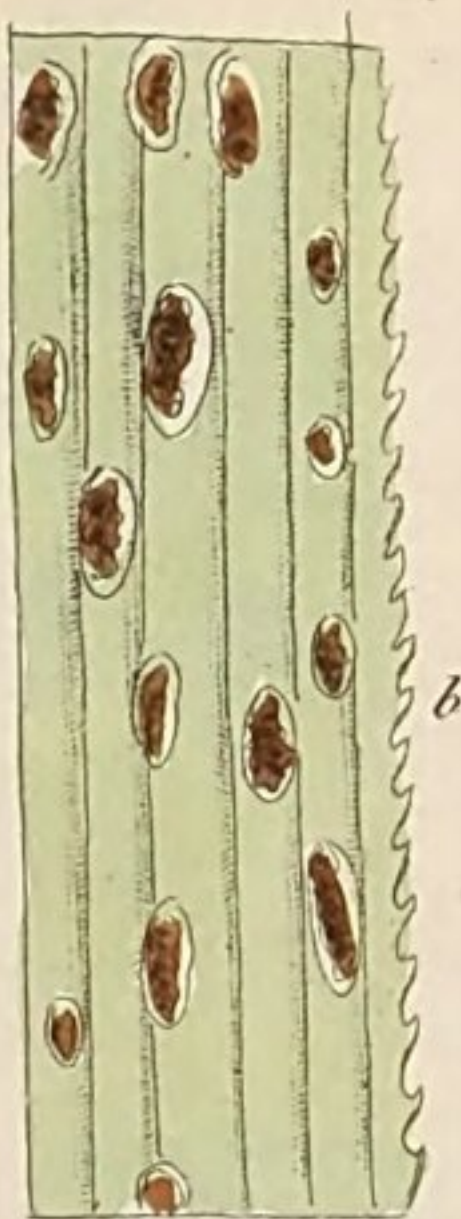
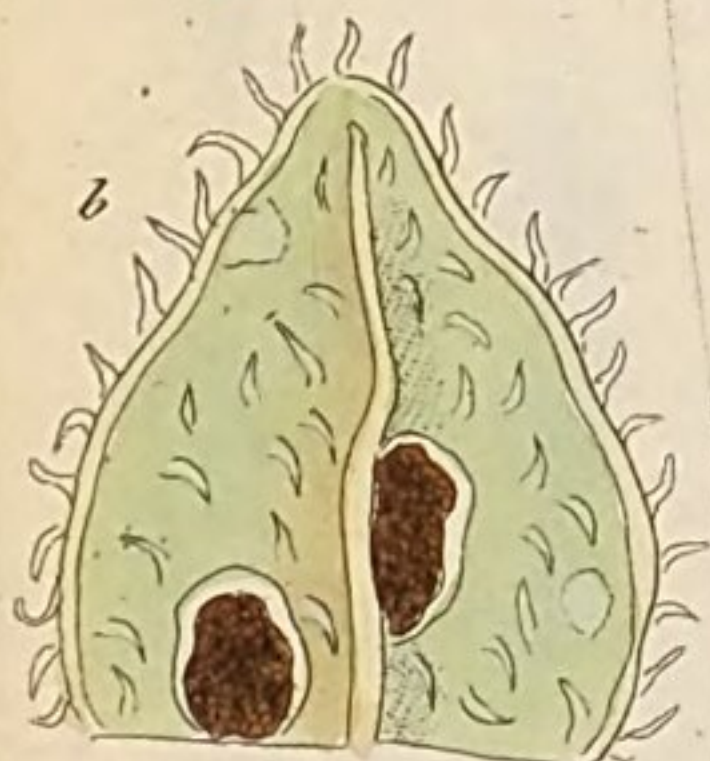
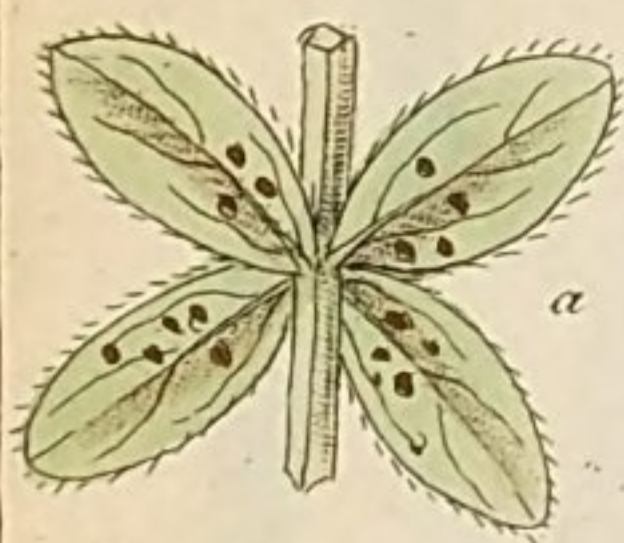
P. caulicola Nees.





Puccinia Punctum Lk.

P. Valantiae
Pers.



P. Violarum Pers.



Puccinia Dianthi barbati

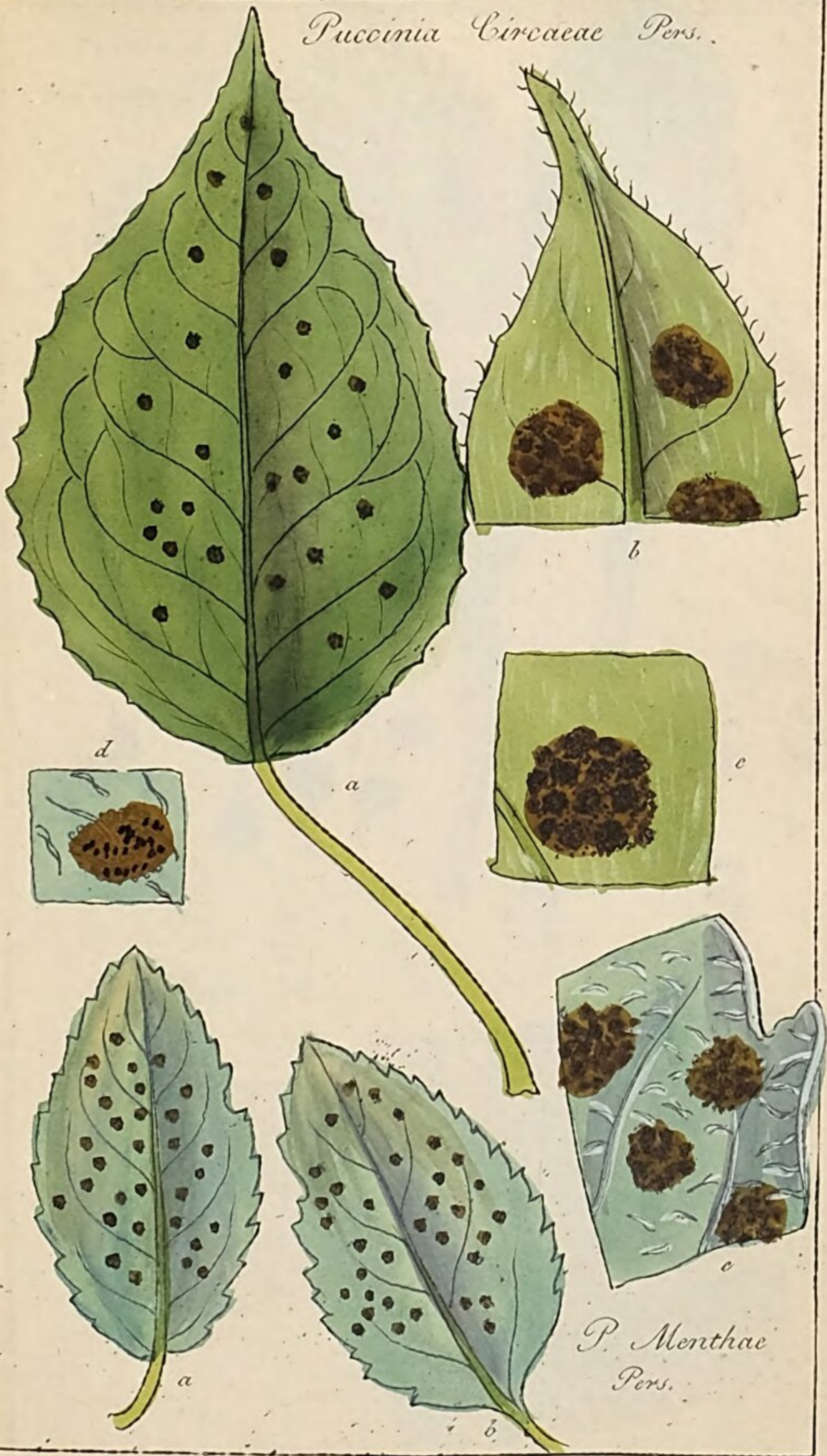
D.



P. Tanacetii
D.

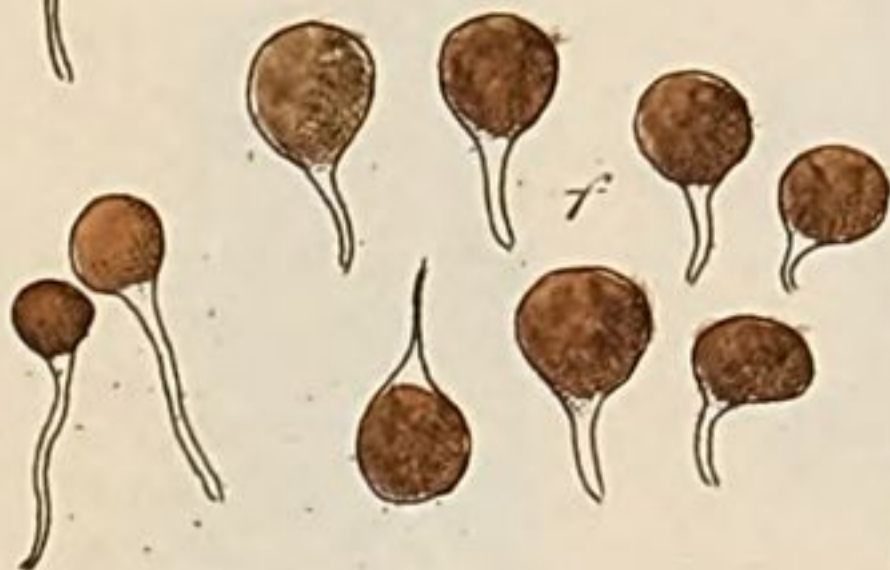
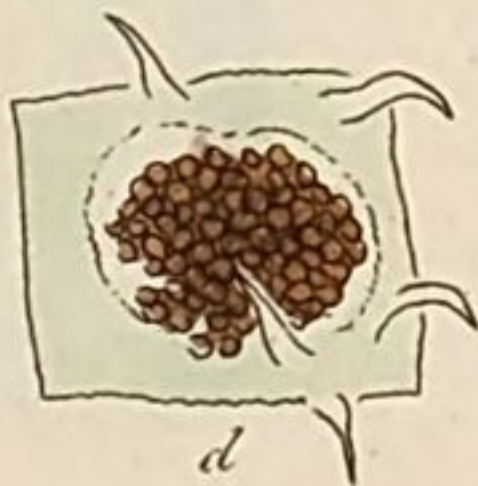
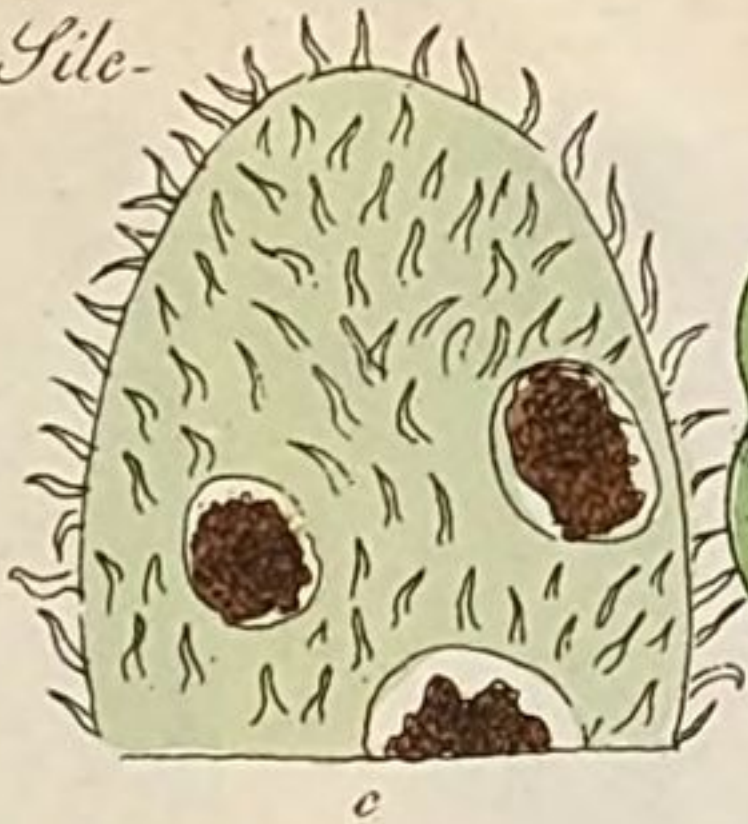


Puccinia Circaeae Pers.

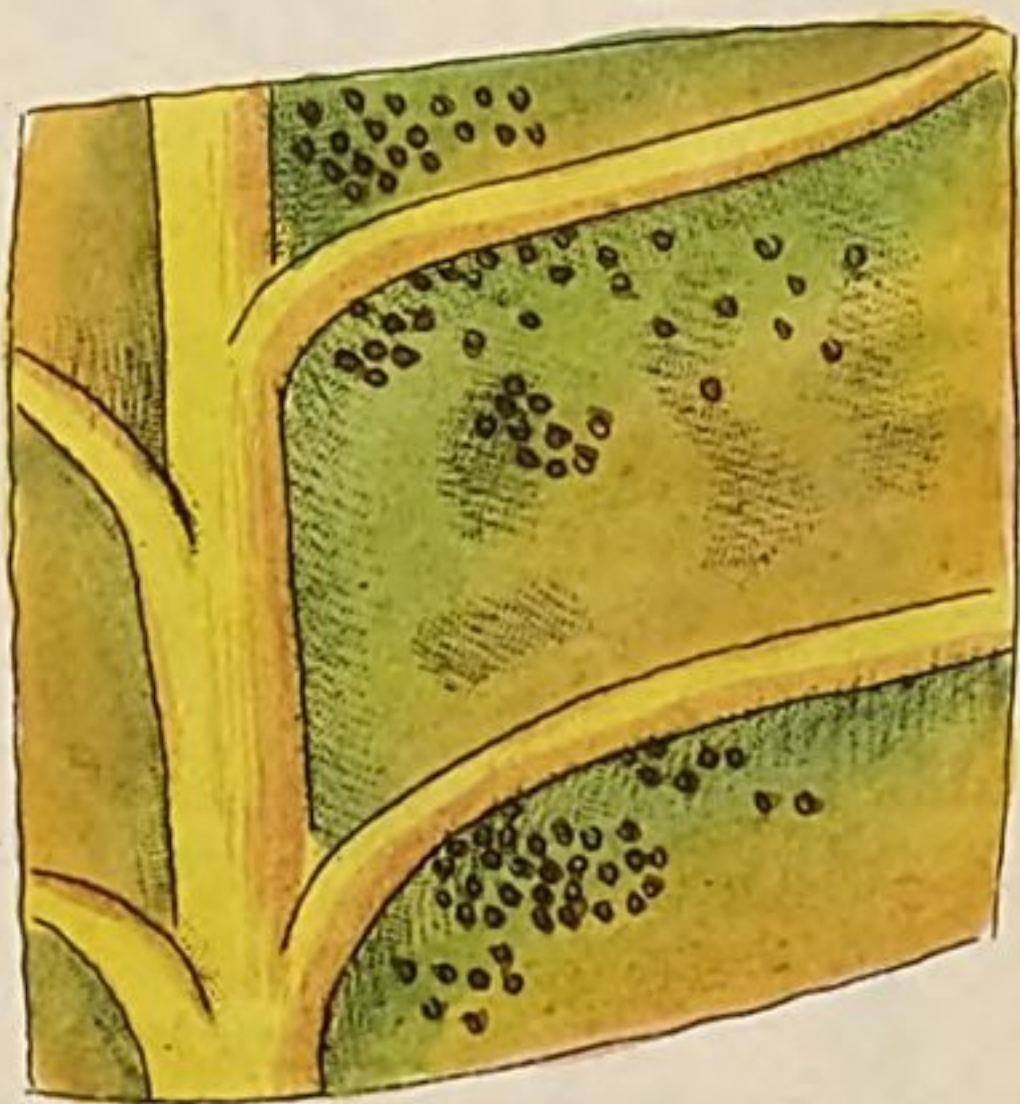


P. Menthae Pers.

Puccinia Silenorum D.



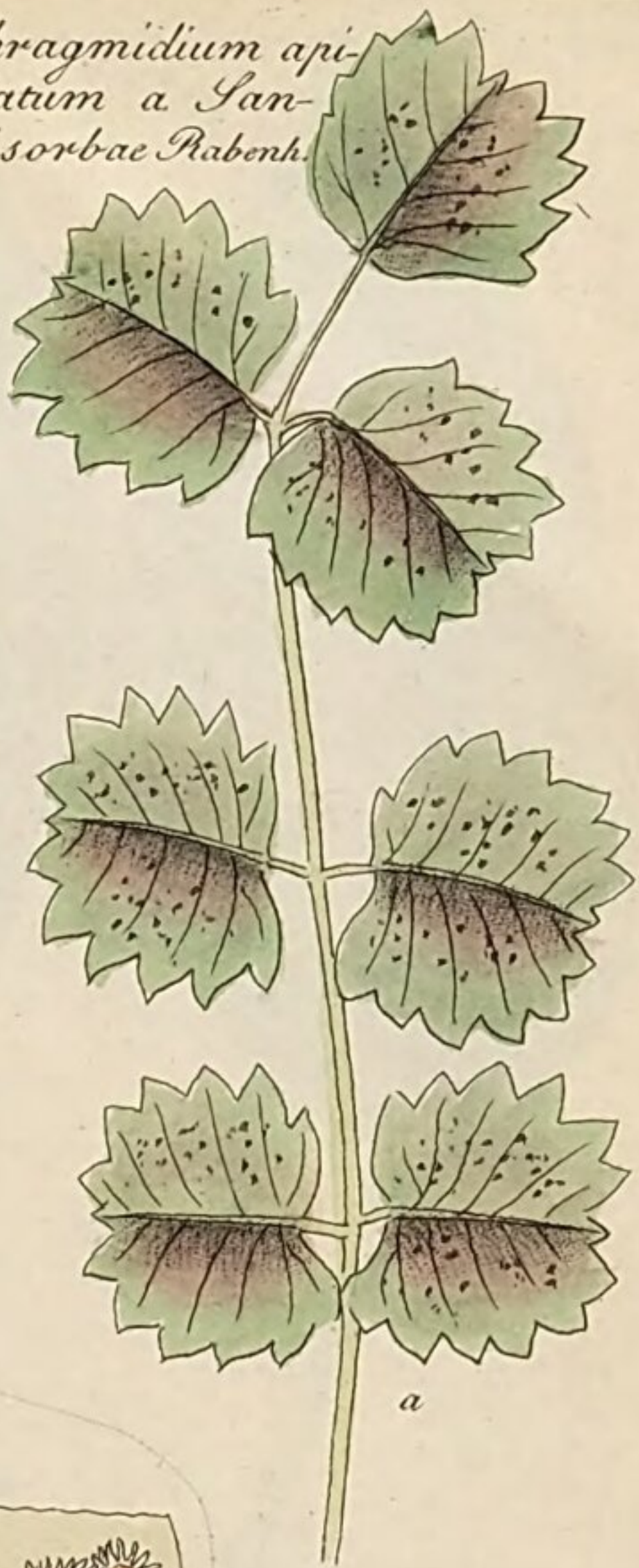
P. Betae D.



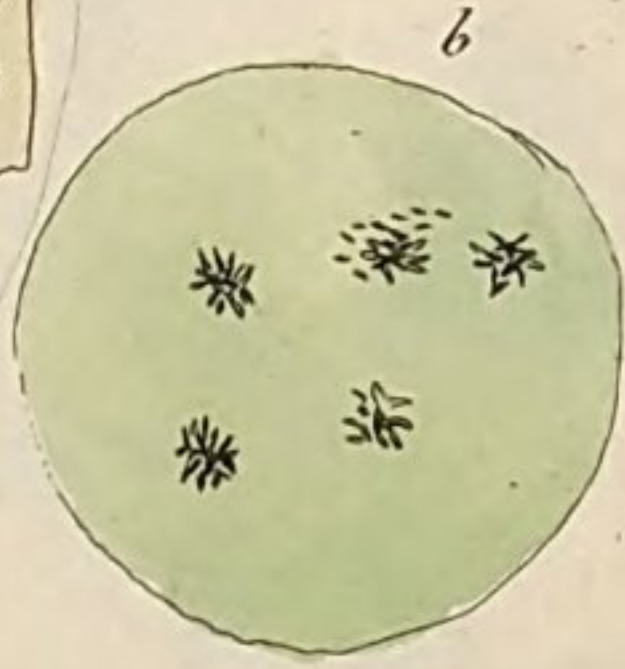
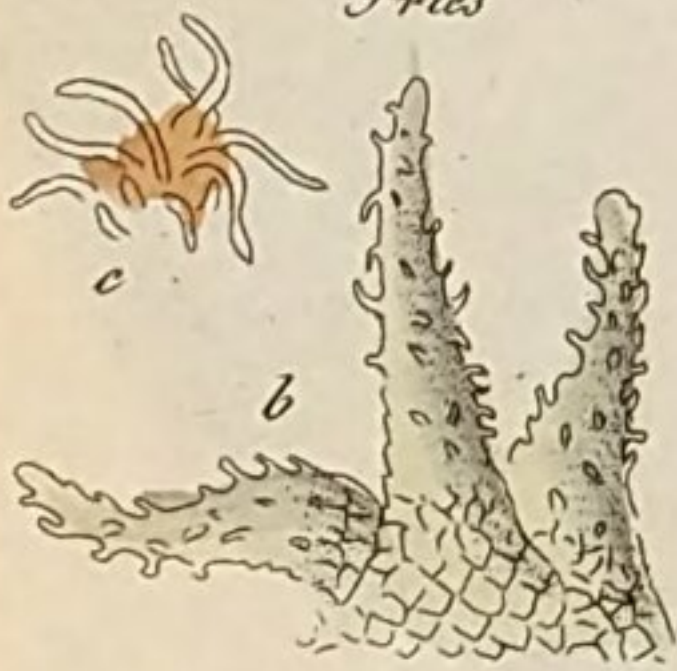
Puccinia Graminis Pers.



Phragmidium apiculatum a Sanguisorbæ Rabenh.

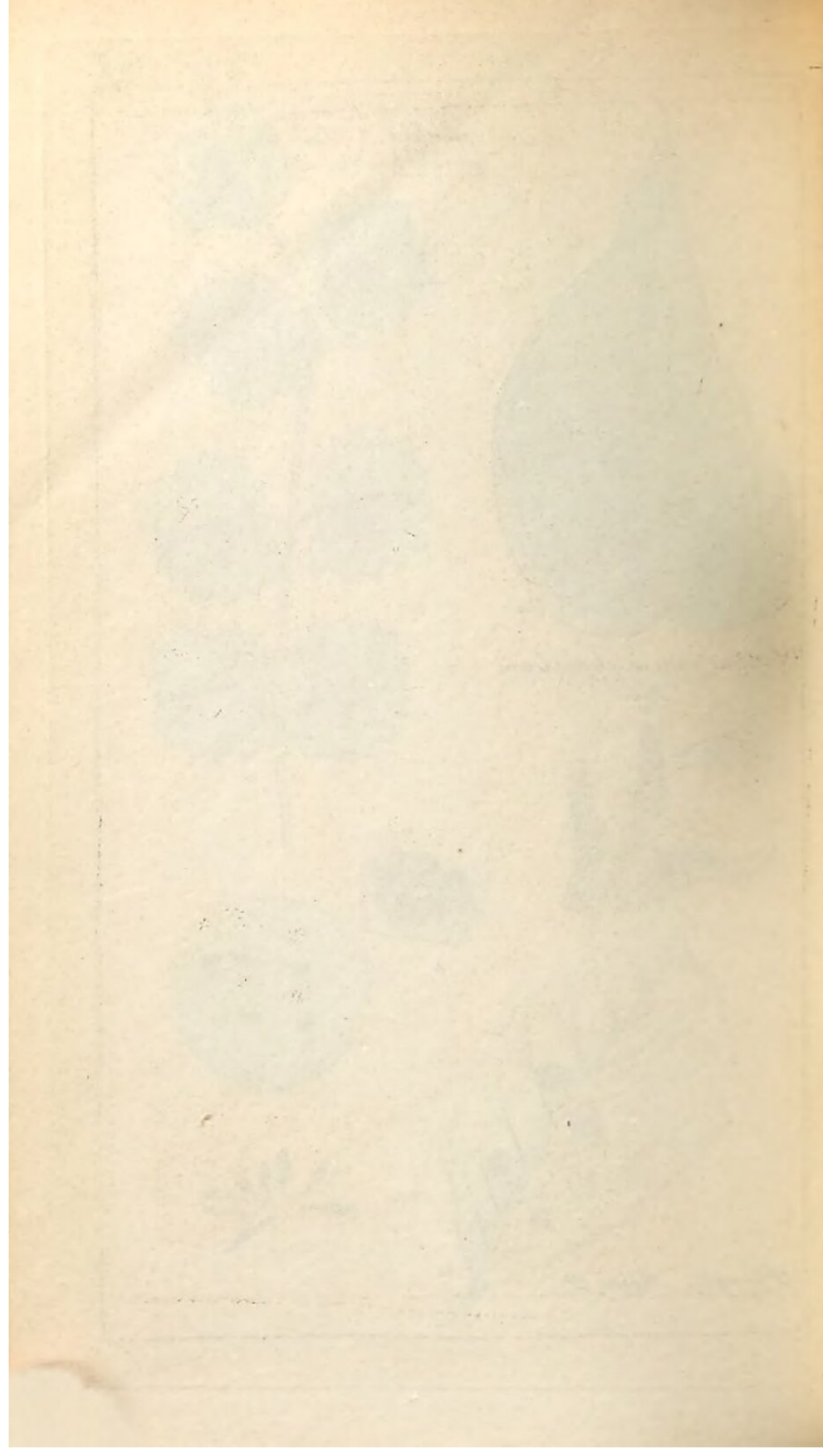


Cronartium asclepiadeum
Fries



Phragm. Arieae D.



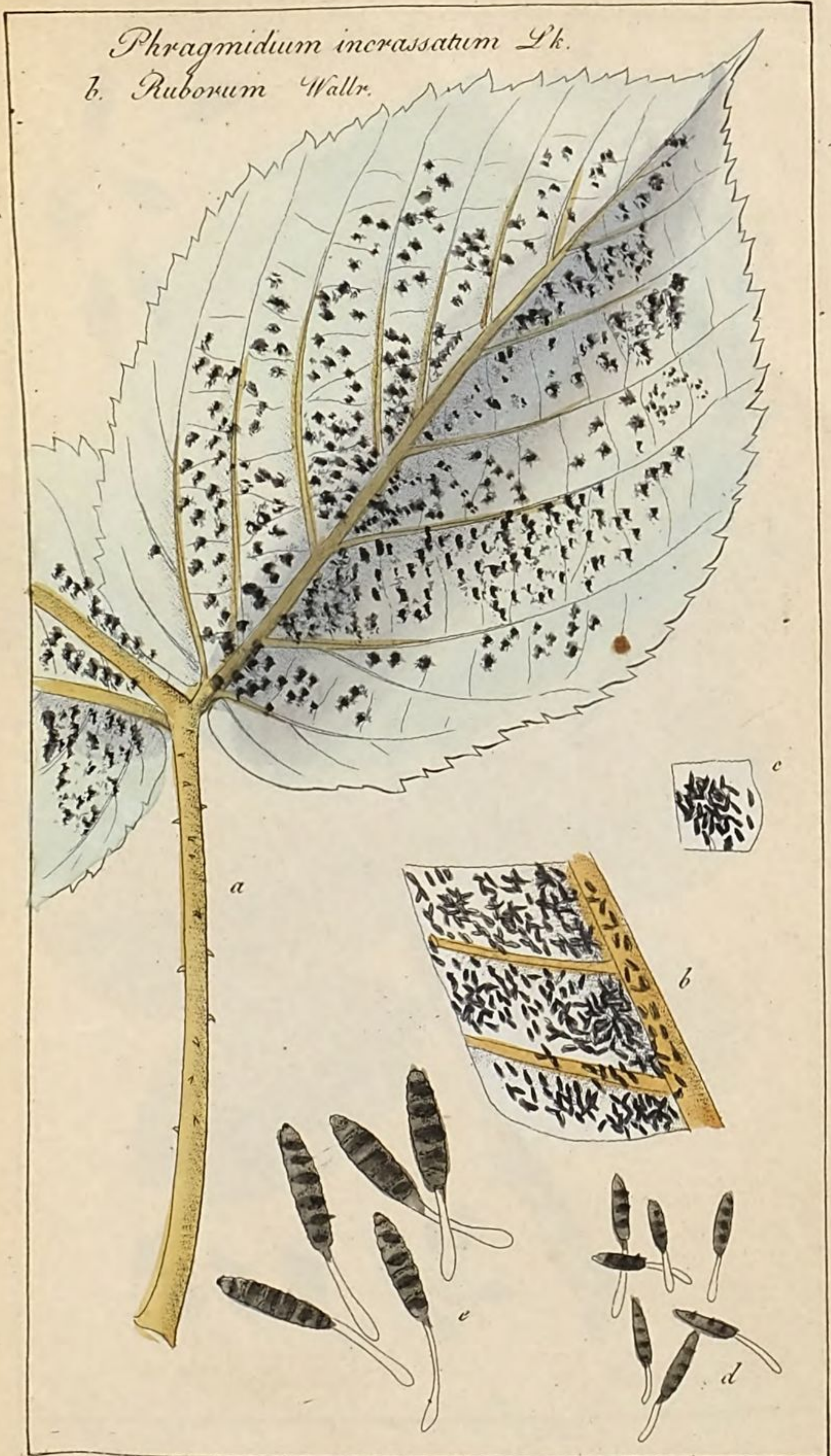


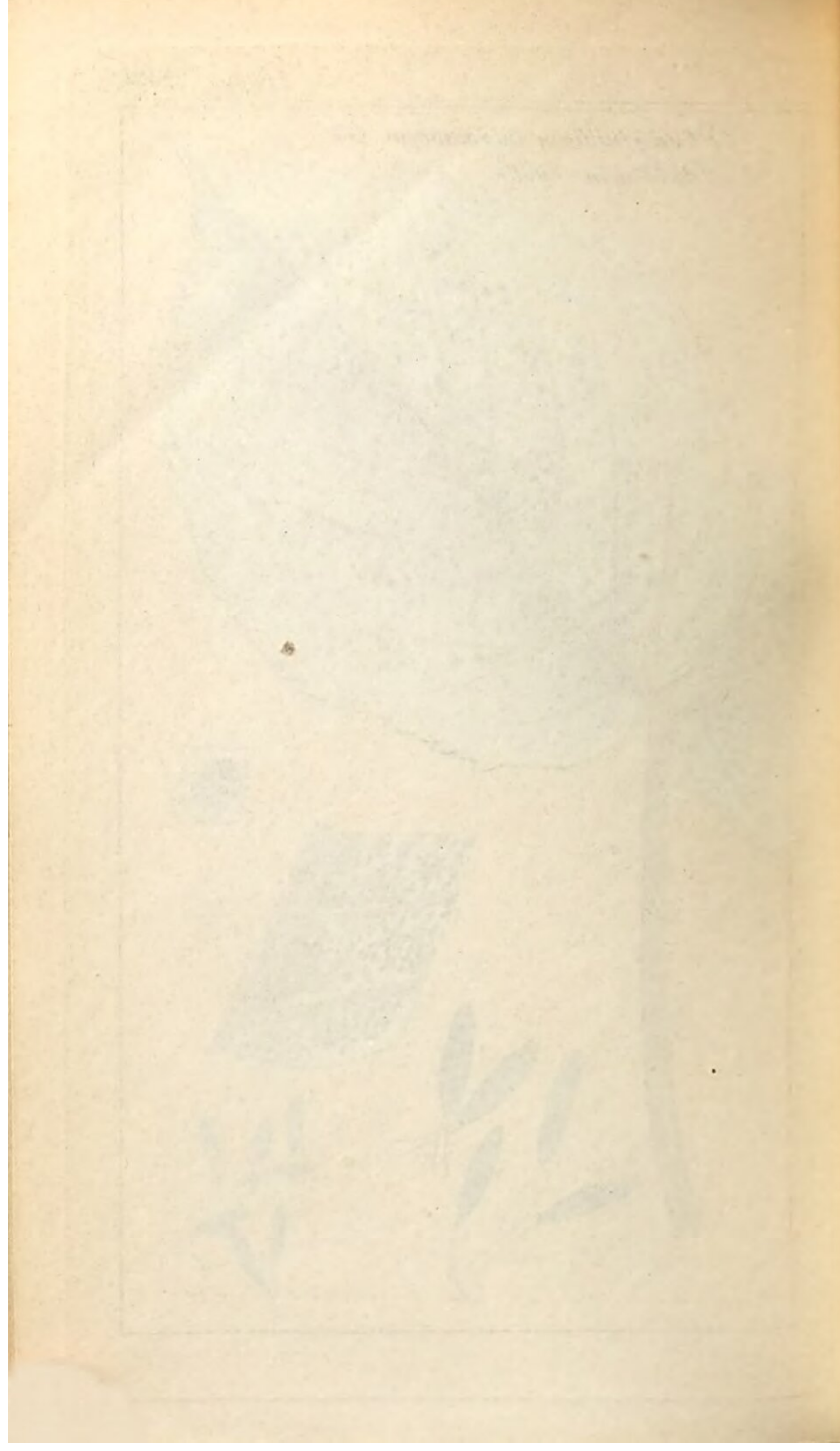
Roestelia cancellata Rebent.





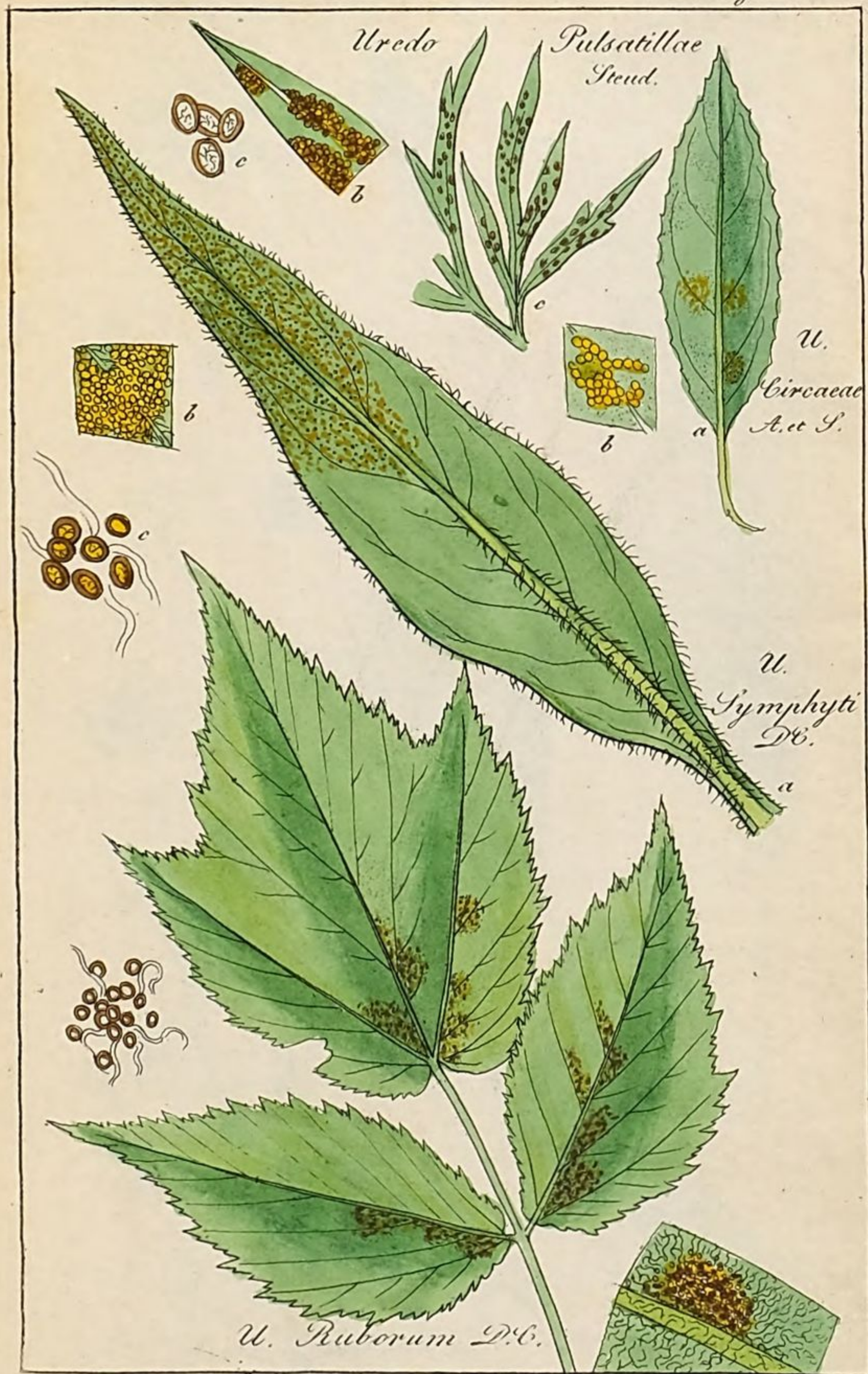
Phragmidium incrassatum Lk.
b. Ruborum Wallr.

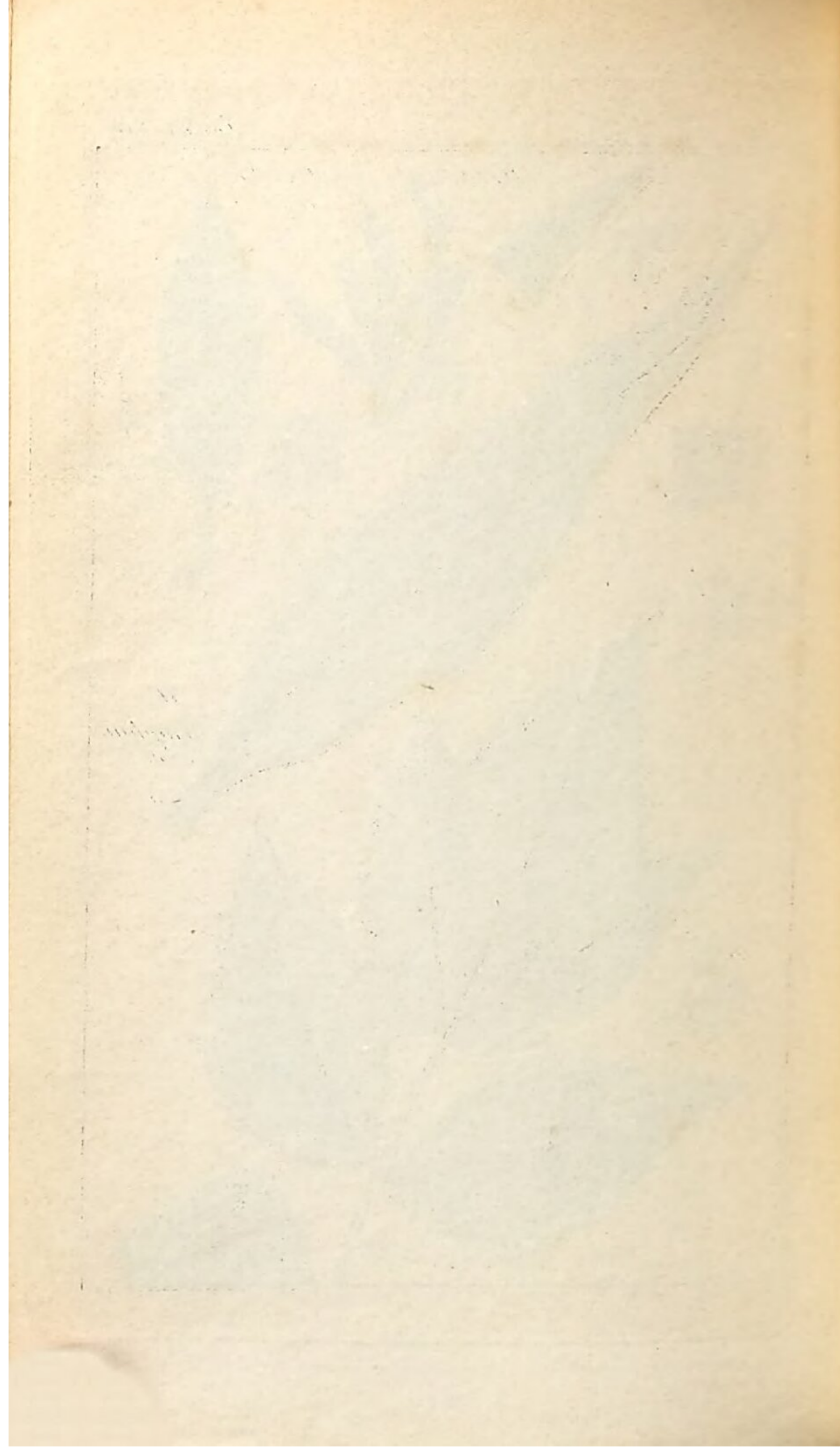




Puccinia Rosae Schum.







Uredo segetum Pers.



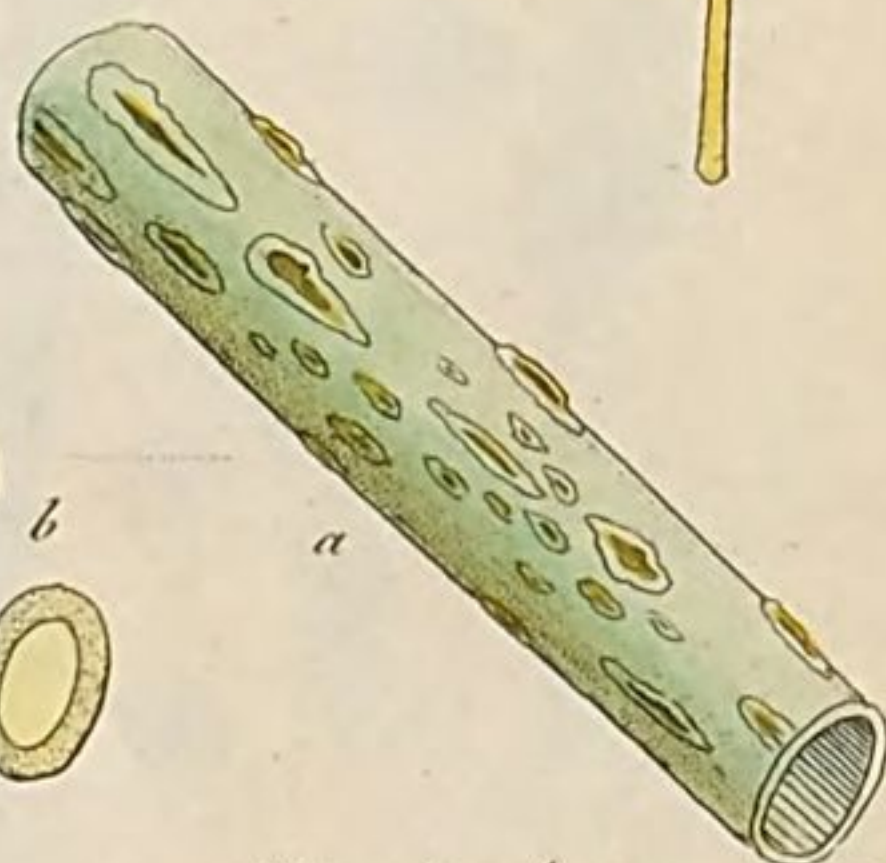
U. sitophila Ditm.



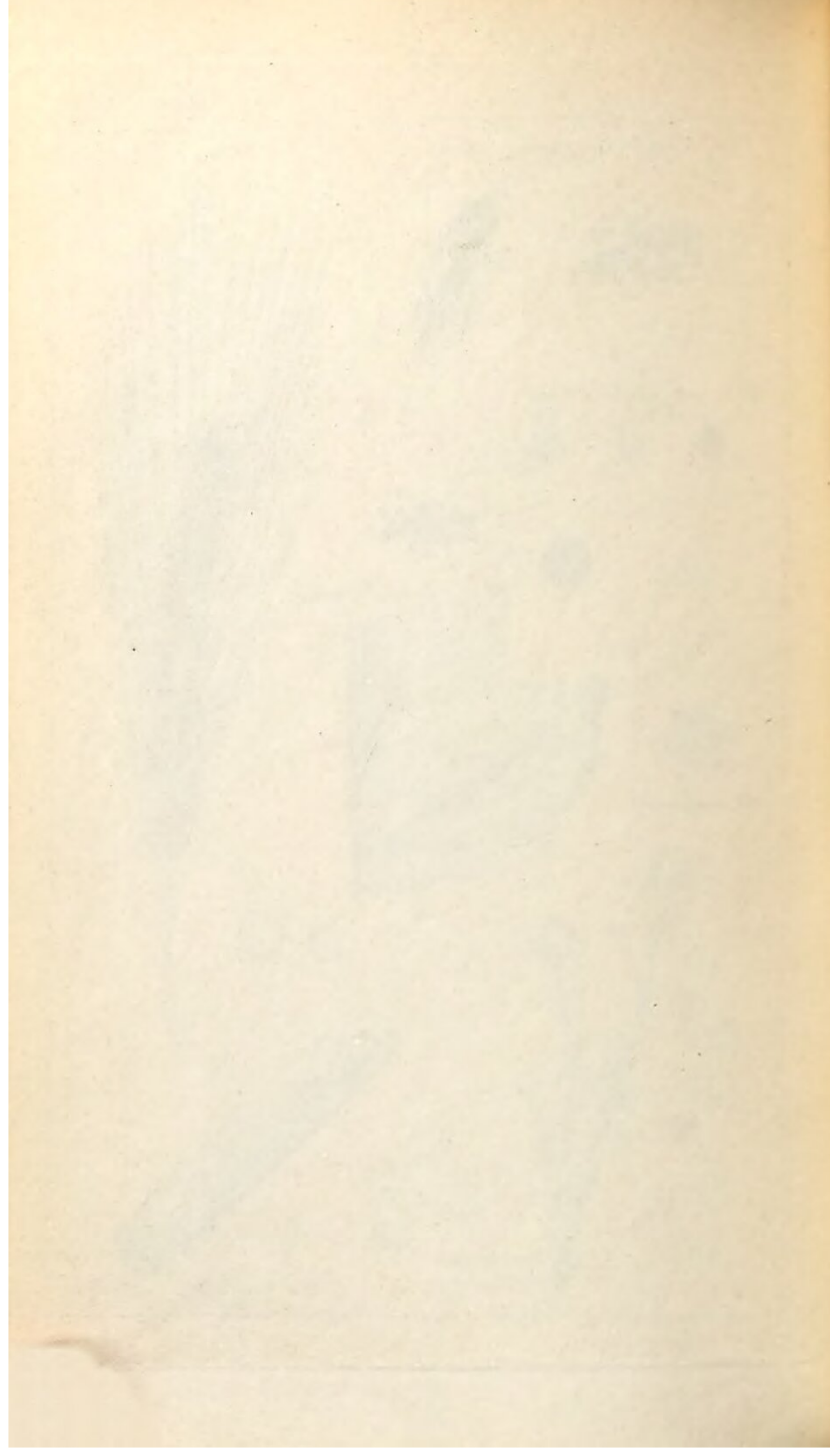
U. gyrosa Revent.



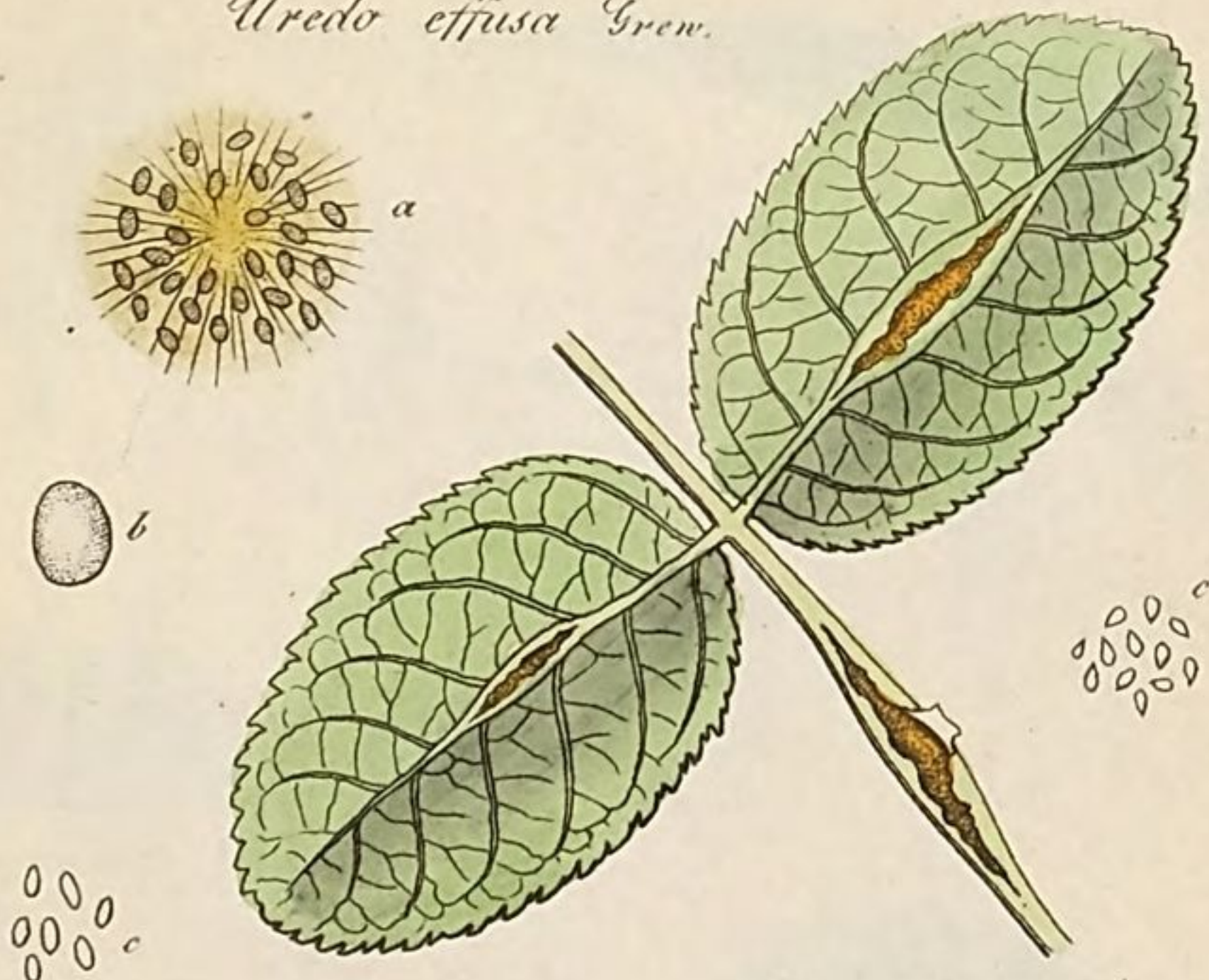
U. candida Pers.



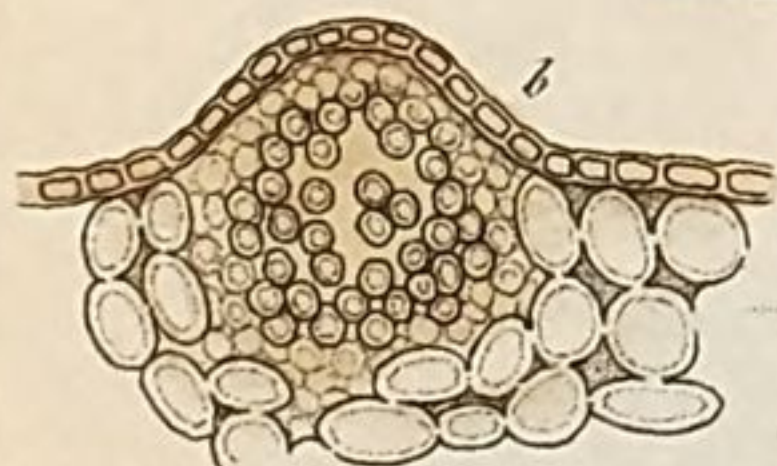
U. limbatu Wallr.



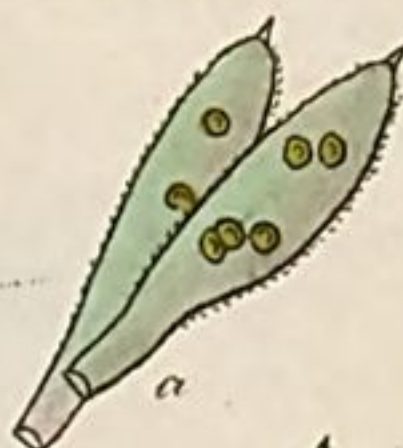
Uredo effusa Grew.



U. Lini D.C.



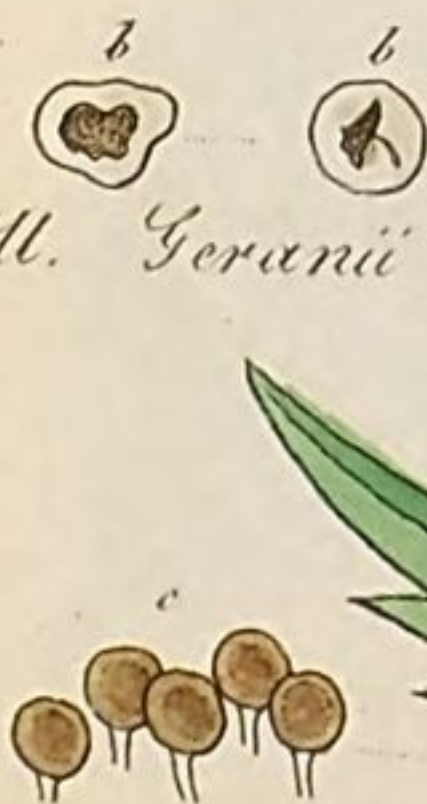
U. Sempervivi Schlecht.

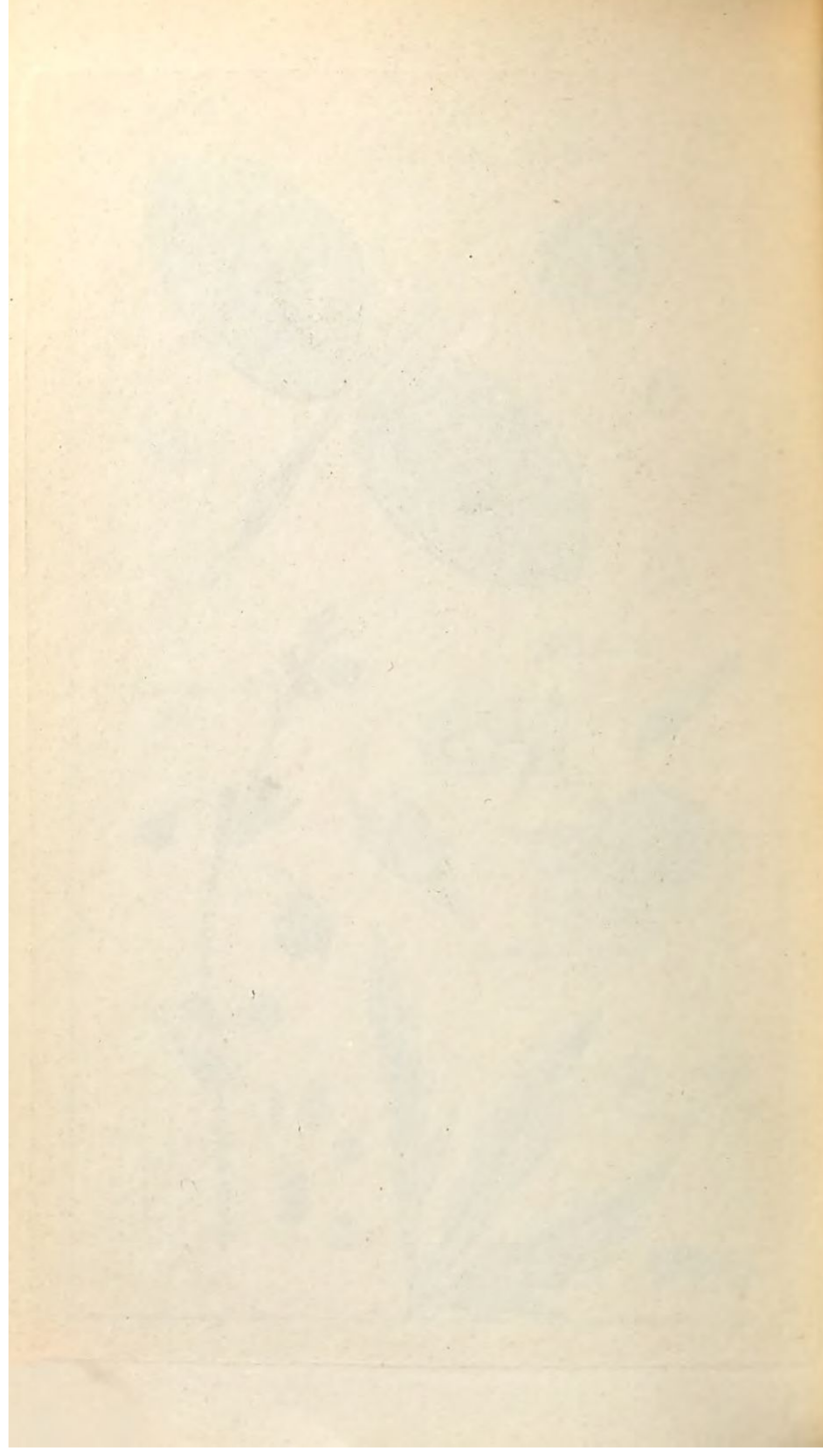


U. utriculosa Corda.



U. Geranii

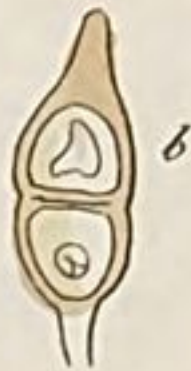
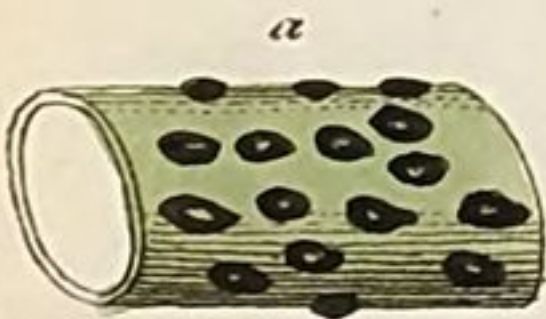
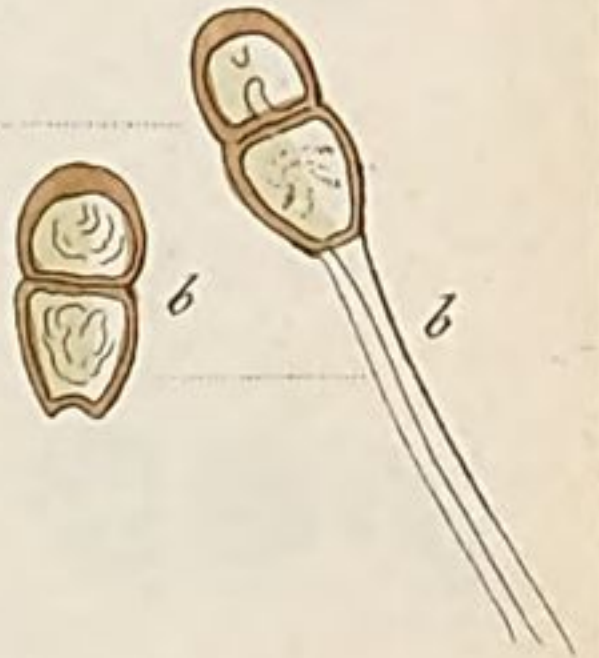




Puccinia Luzulae Libort.



P. Asparagi DC.



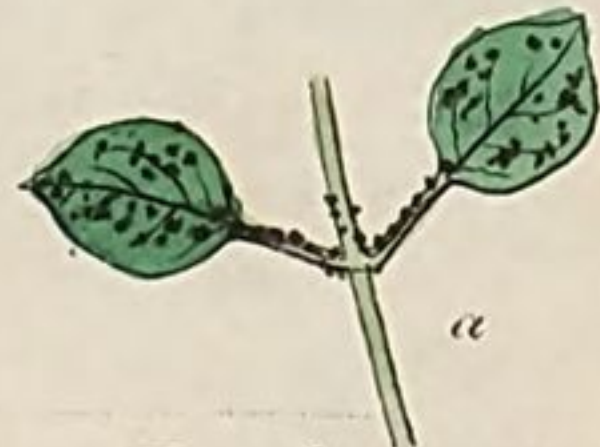
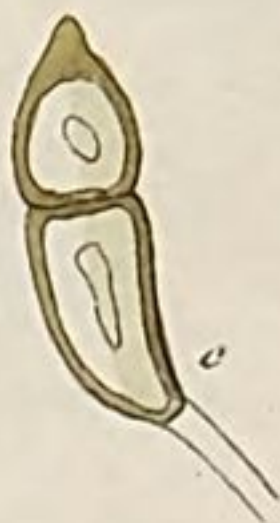
P. Alliorum Corda



P. Glechomatis DC.



P. Menthae Pers.



P. Stellariae Duby

Coniosporium stromaticum Corda



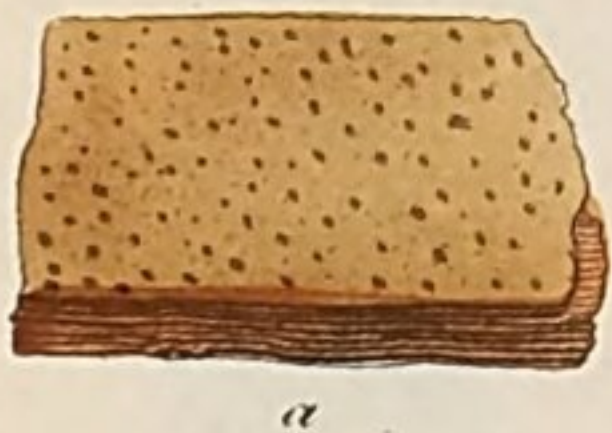
C. brevipes Corda.



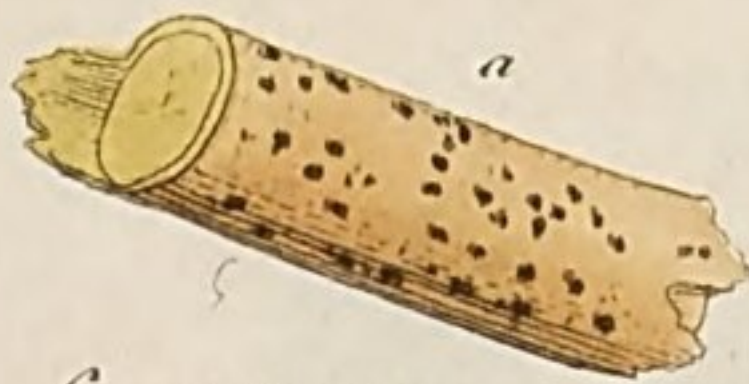
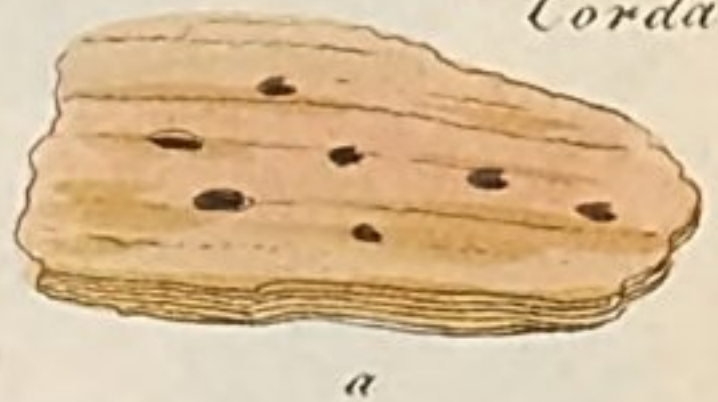
Coniothecium epidermidis Corda.



C. punctiforme Corda



C. conglutinatum Corda



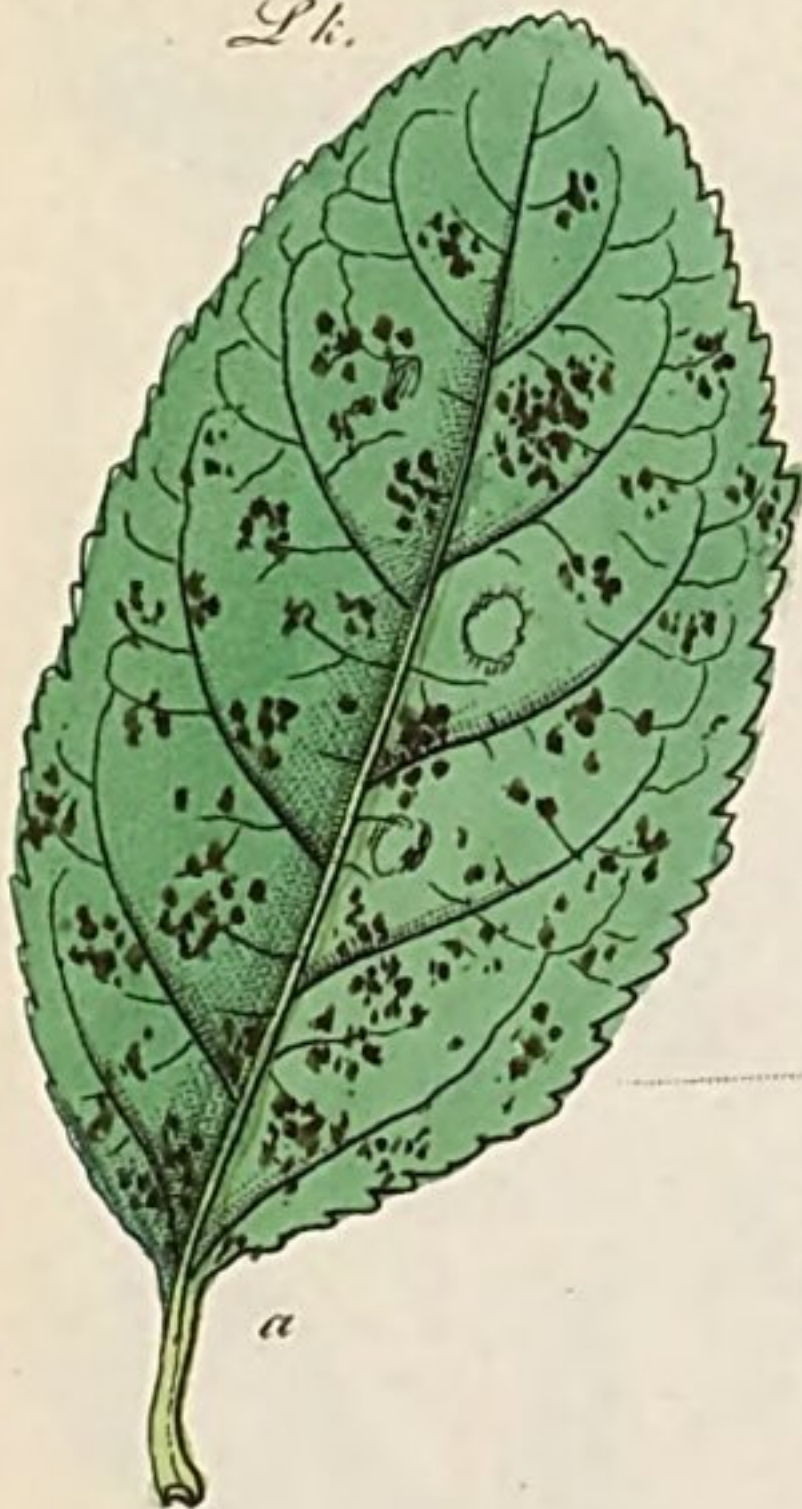
C. amentaceum Corda



C. globiferum Corda.



Puccinia Prunorum
Lk.



P. Nolitangeris
Corda



P. variabilis
Greville

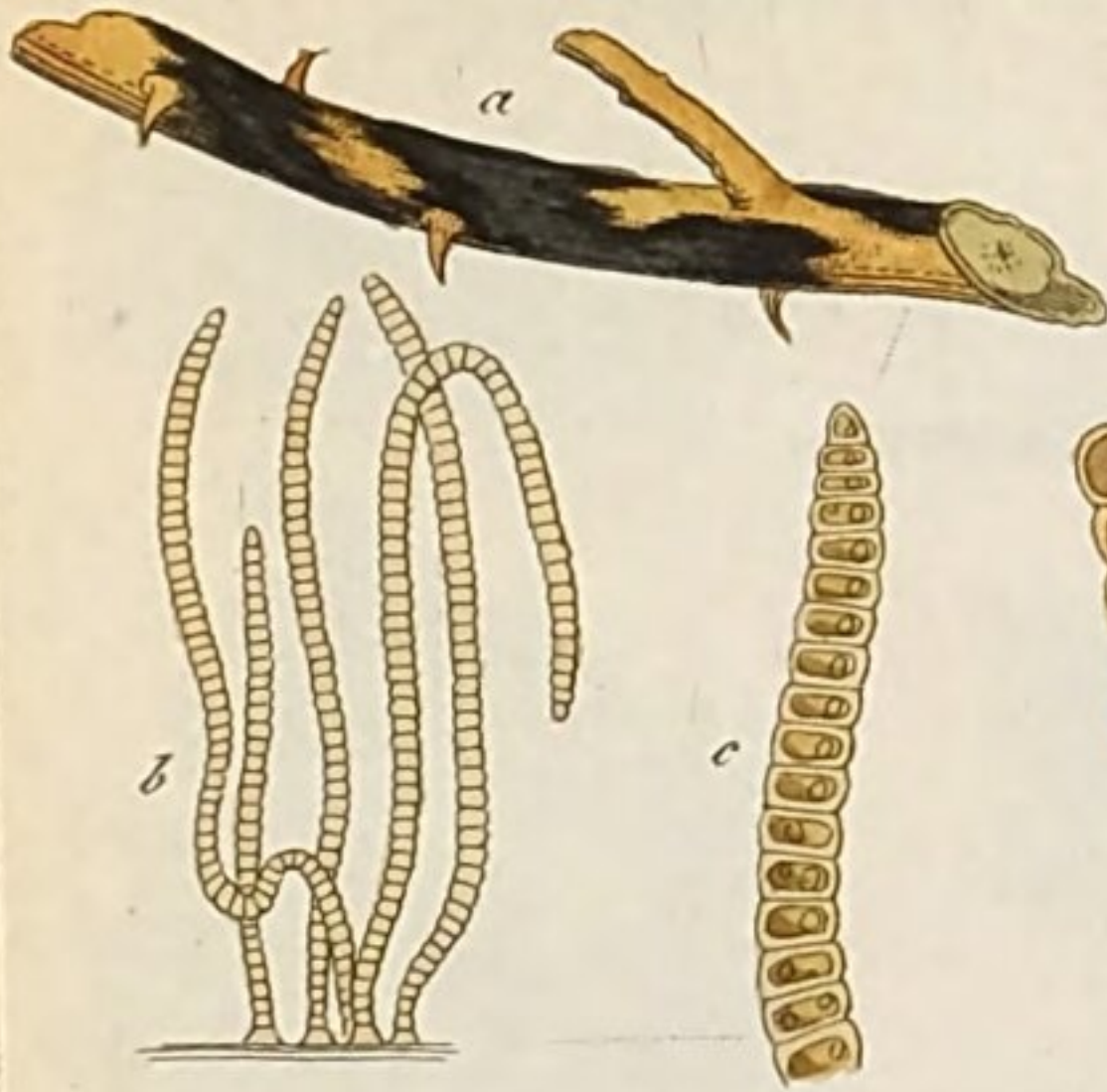


Phragmidium Po-
tentillae Corda

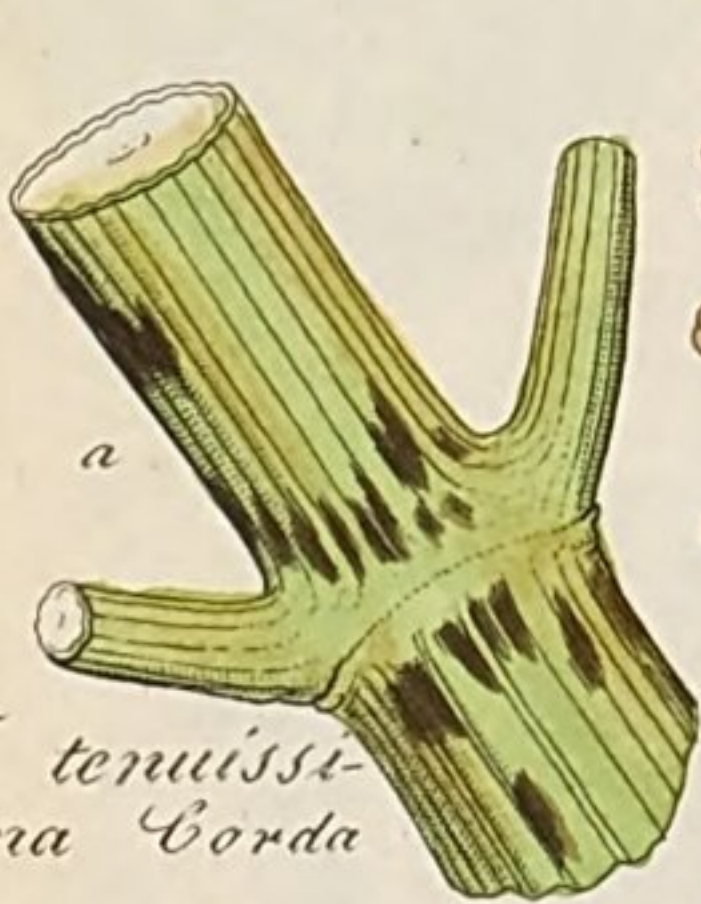
Dictiosporium elegans
Corda



Torula vermicularis Corda



T. reptans Corda



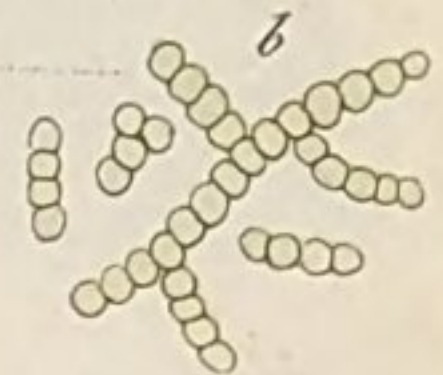
T. tenuissima Corda



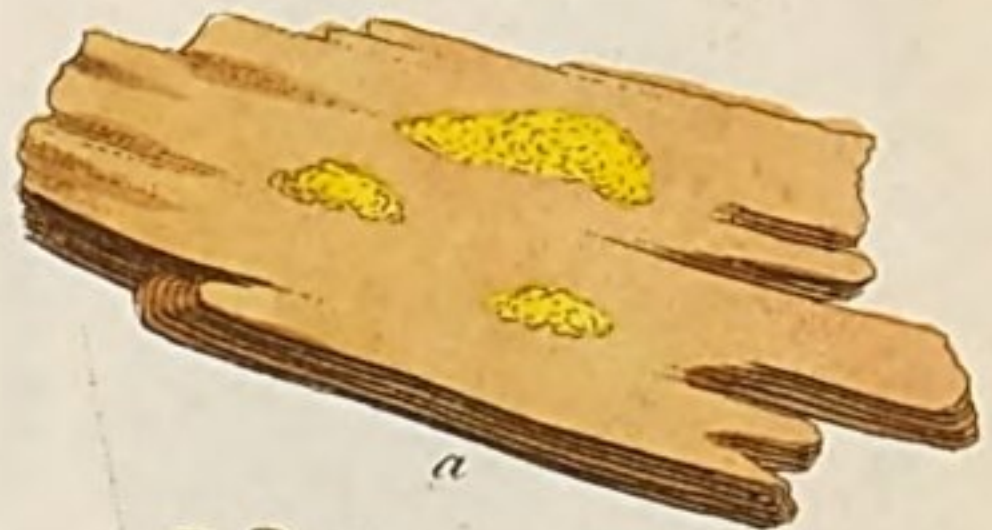
T. conglutinata Corda



T. abbreviata Corda

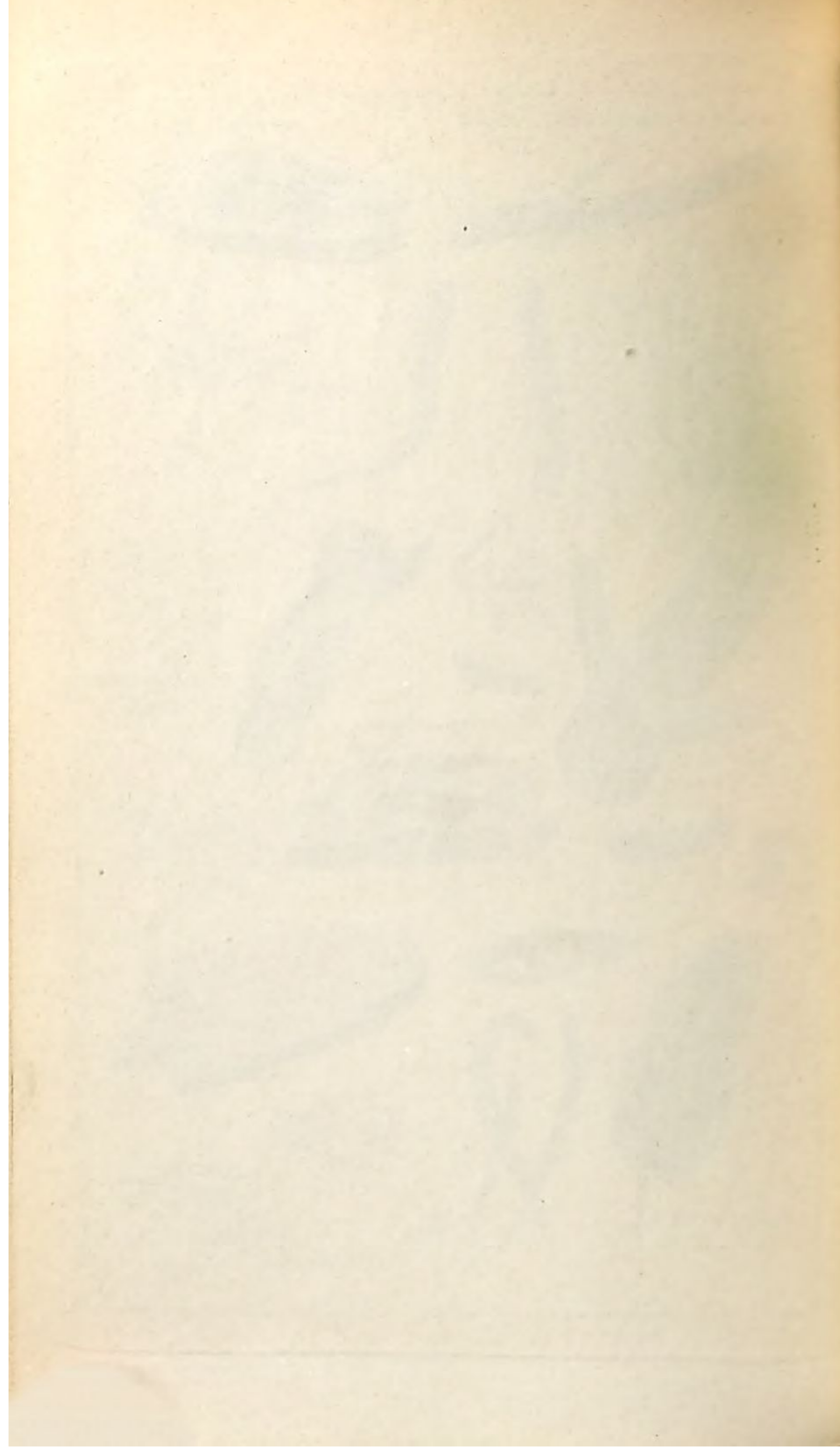


T. carbonaria Corda

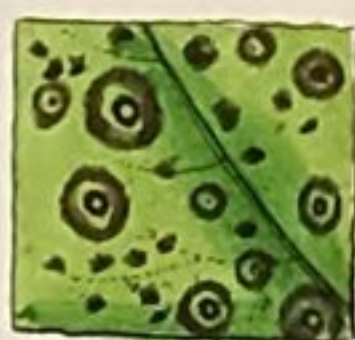
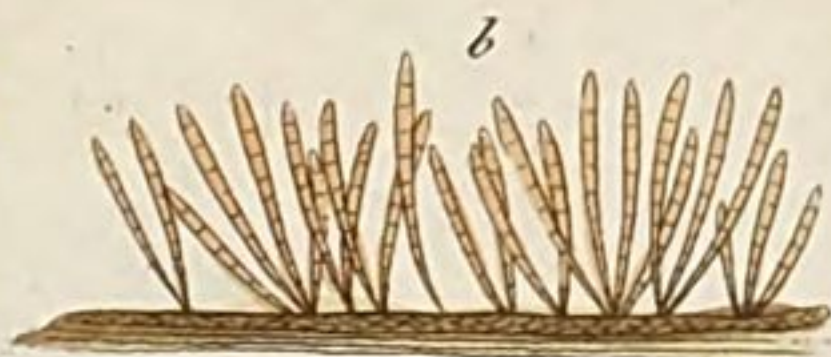


T. aurea Corda





Hymenopodium sarcopodioides



*Tetrocolium
Tuberculuriae*



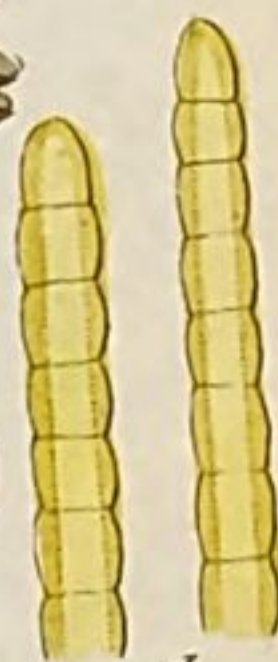
Speira toruloides



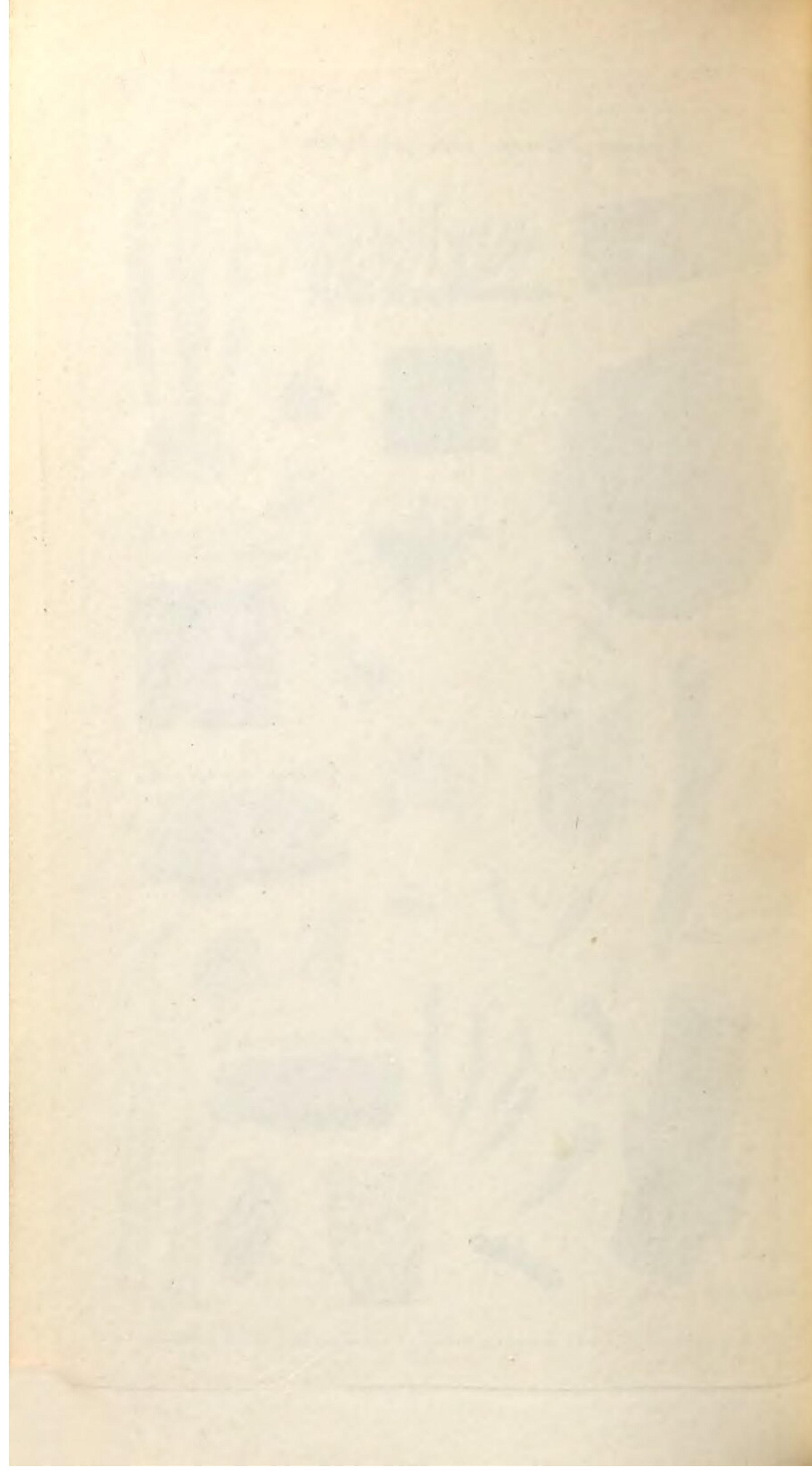
*Seridium
marginatum*



T. hysterioides

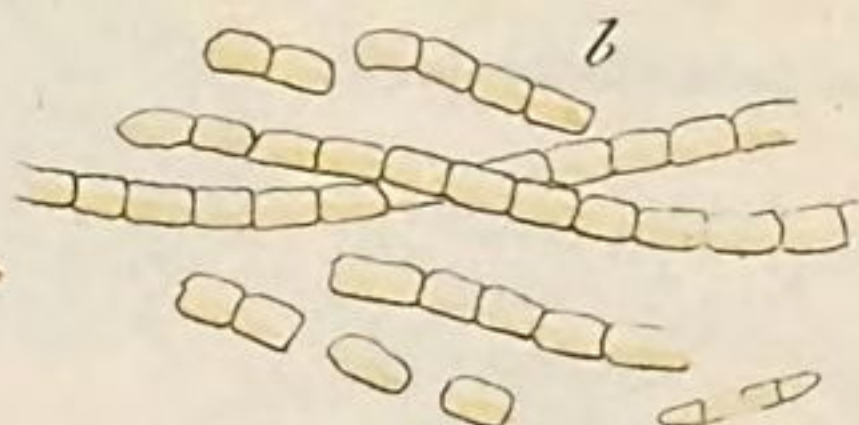


*Torula
herbarum Lk.*



Torula geotricha

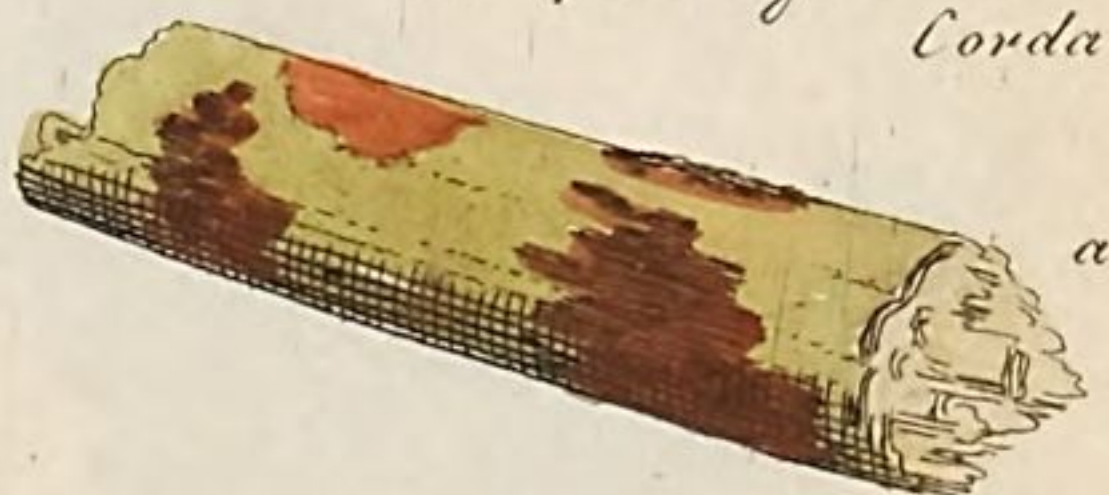
Corda



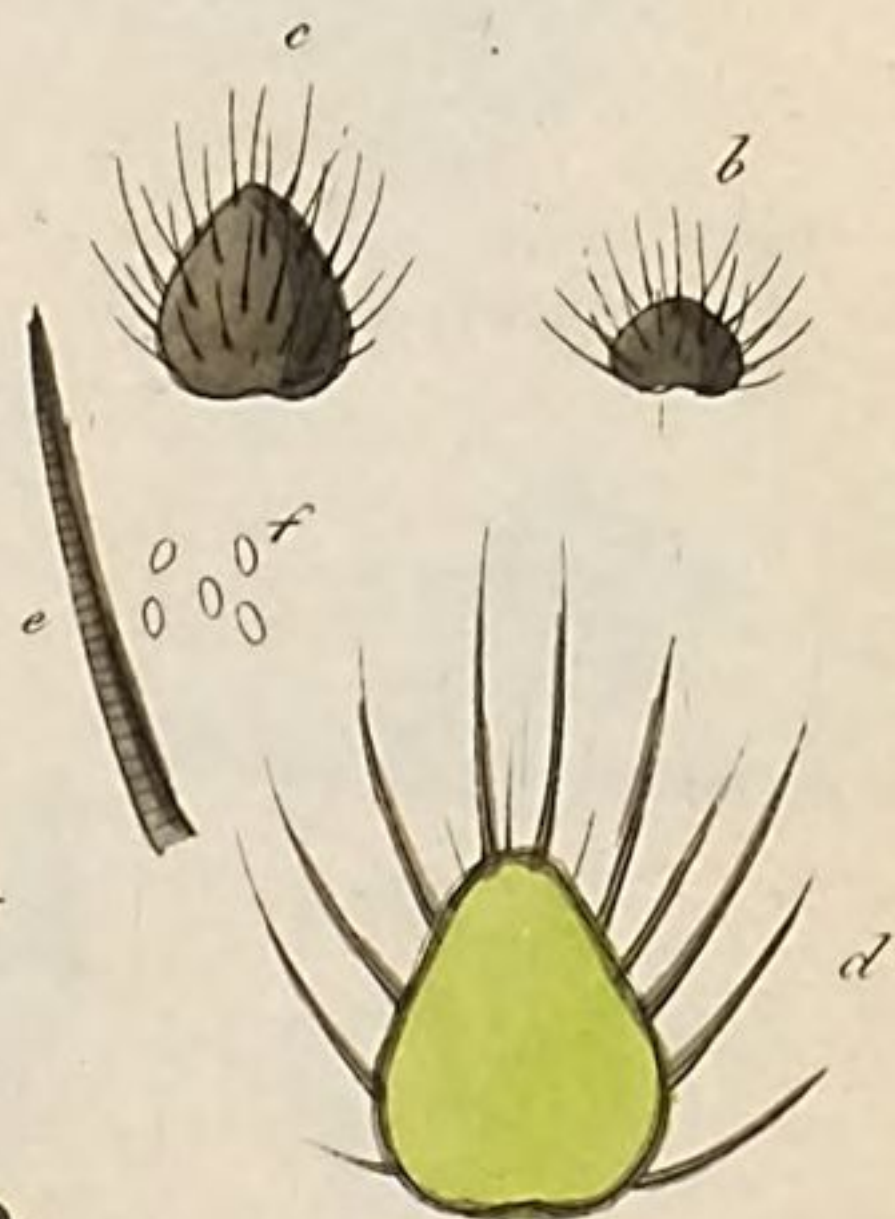
T. antennata Pers.



T. ferruginosa
Corda

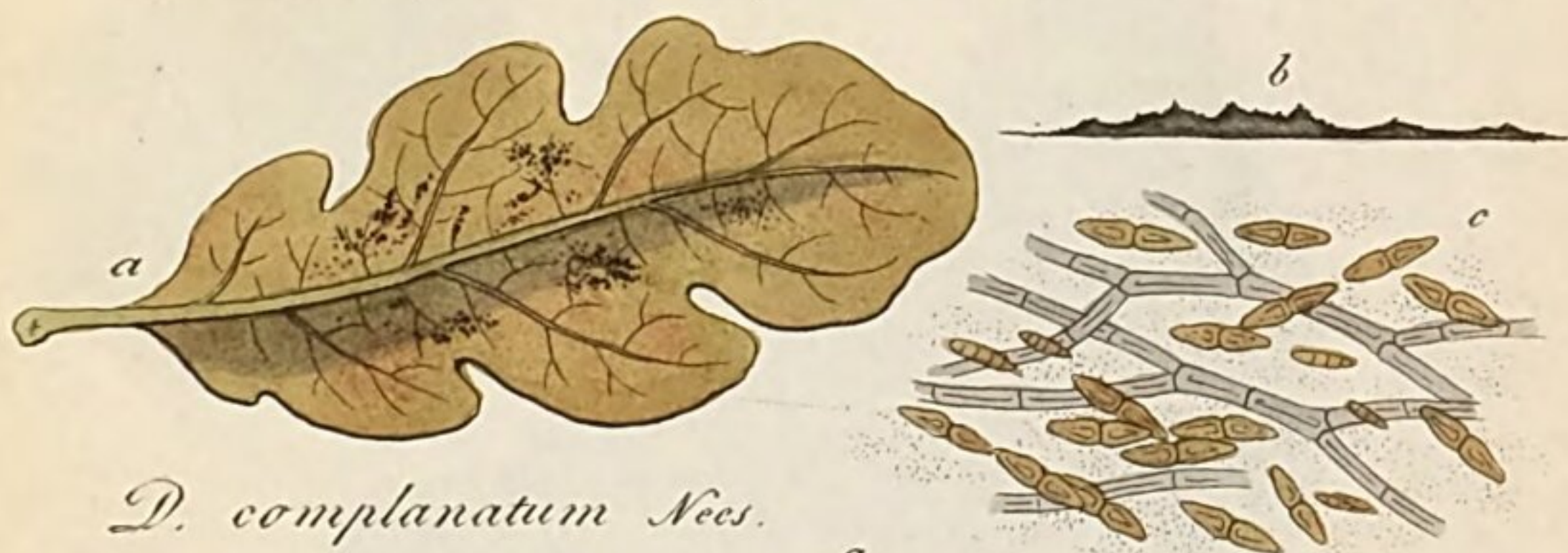


T. stilpospora
Corda



Conoplea hispidula
Pers.

Didymosporium conglutinatum Corda.



D. complanatum Nees.



D. Carpini Corda



Triphragmium
Ulmariae Lk.

Selenosporium tu-
bercularioides Corda



Sporidesmium vagum
Nees

Dicoccum betulinum
Corda

*Myxosporium
croceum*
Lk.



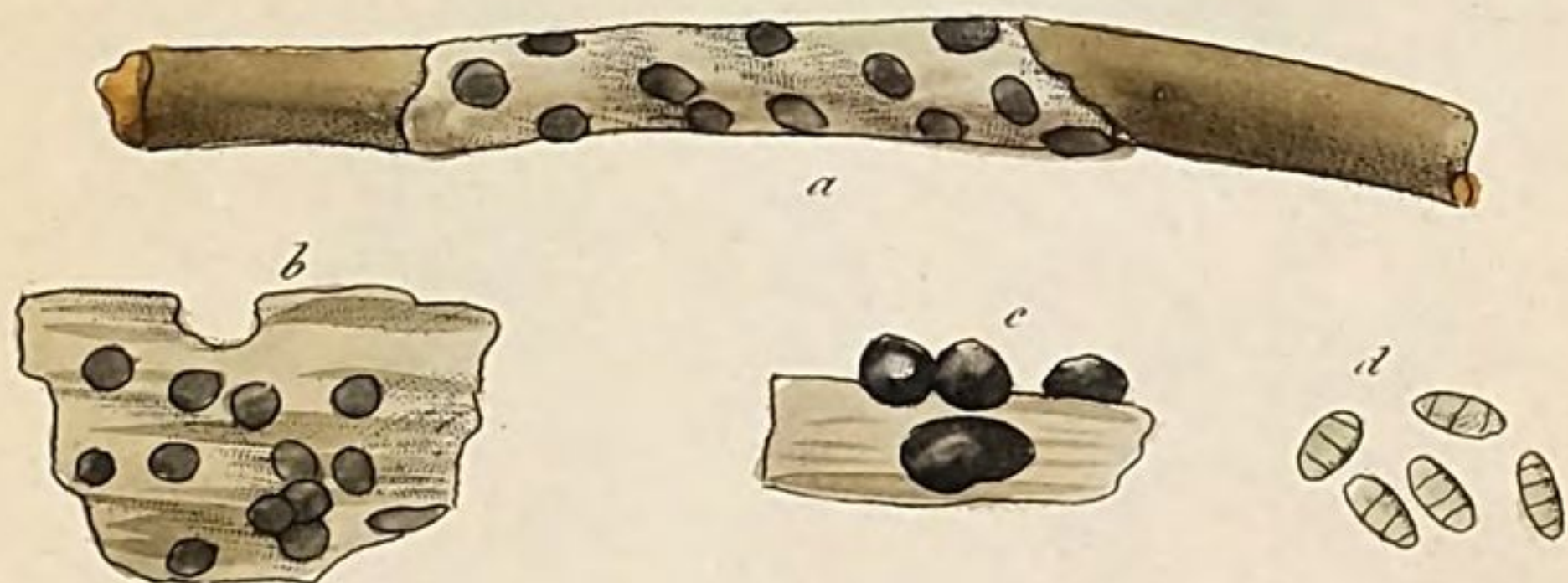
*Fusidium
flavovi-
rens*
Ditm.



F. griseum
Ditm.



Stilbospora macrosperma.



S. tricoila Cord.



S. asterospora.



Melanconium ovatum.

1870

1871

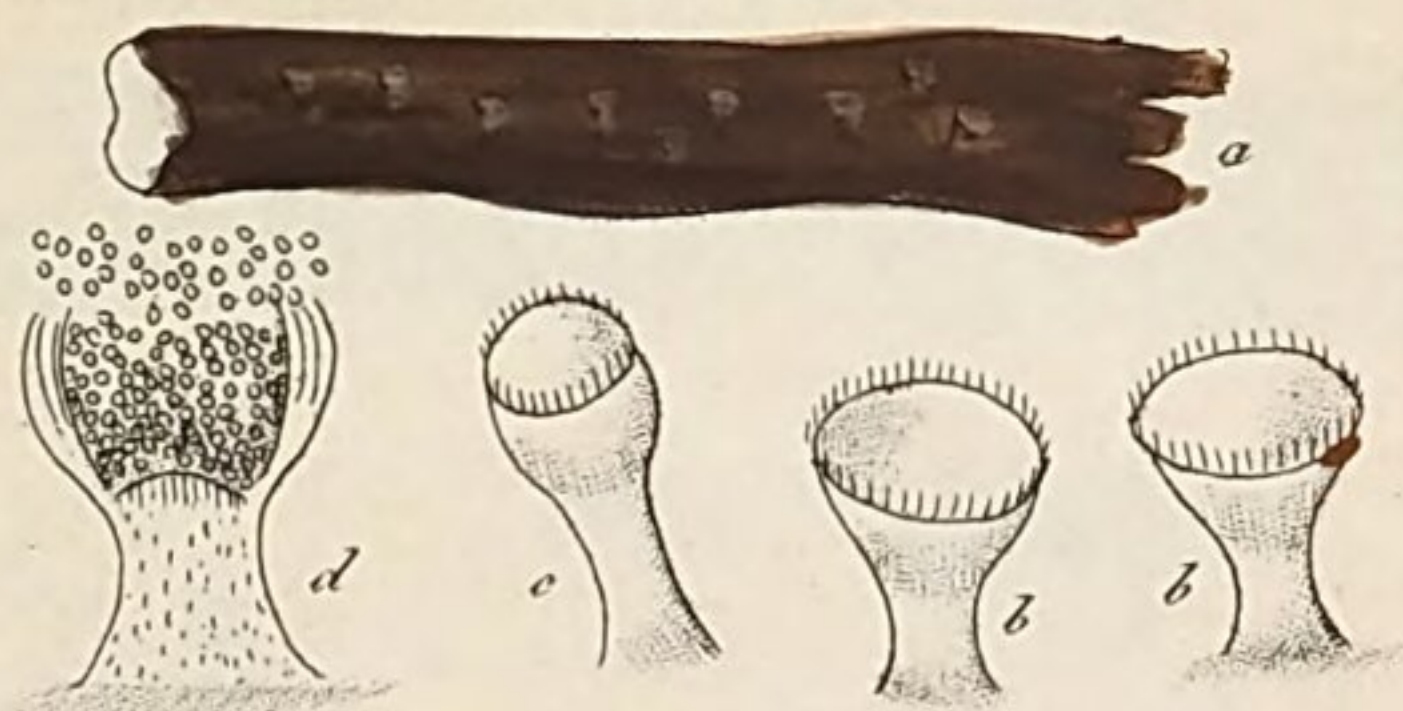
1872

1873

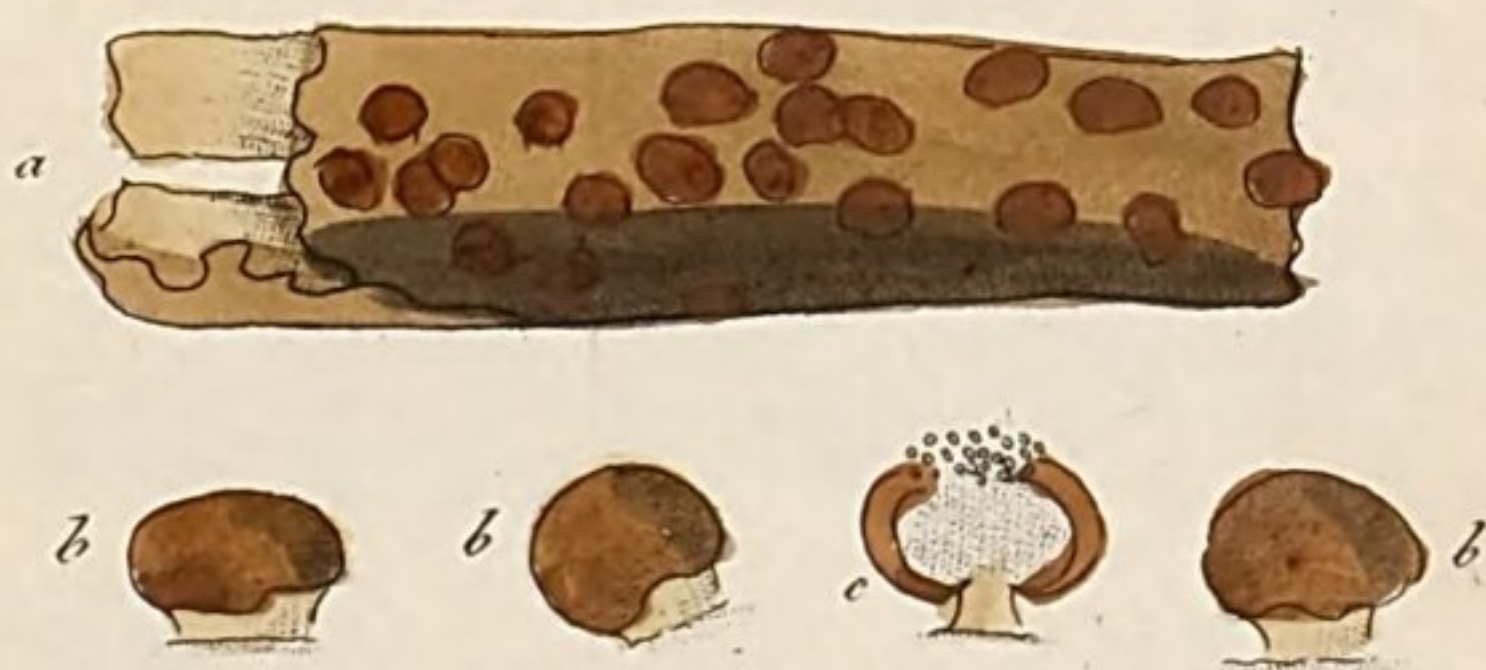
1874

1875

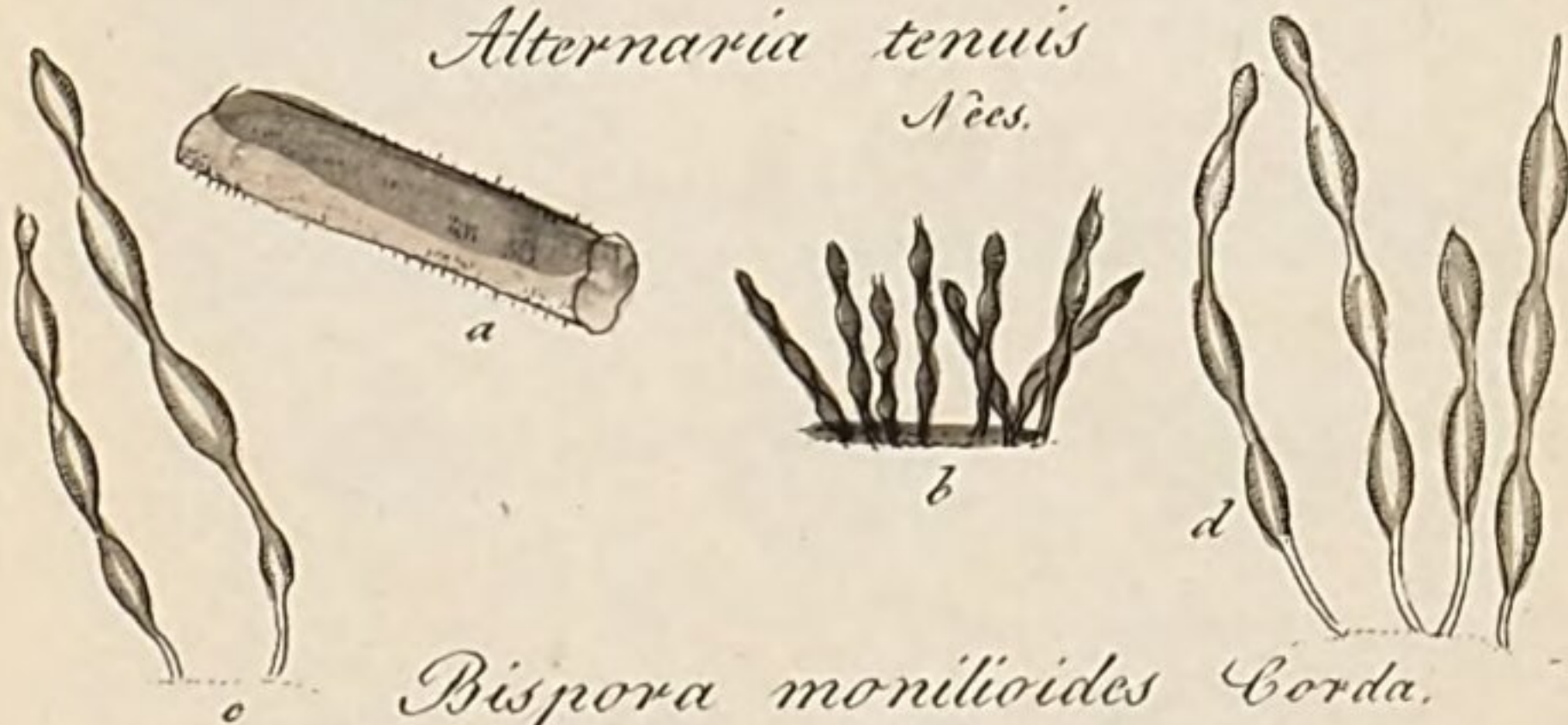
Tubercularia ciliata Ditm.



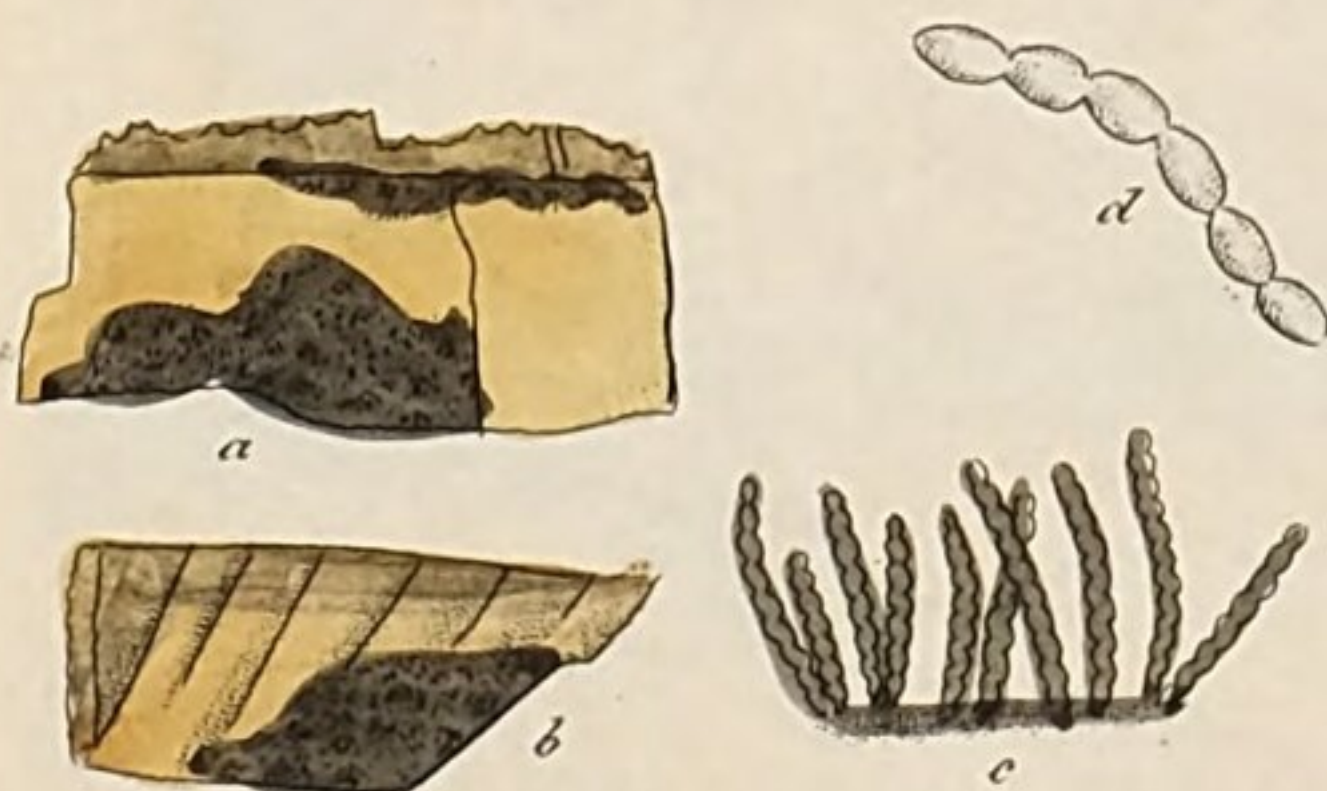
T. vulgaris l. *Sambuci* Rehb.



Alternaria tenuis
Nees.



Bispora monilioides Corda.



Tubercularia vulgaris Tode.



a



b



c



d



f



e

T. vulg. Tiliae.



a



b



c

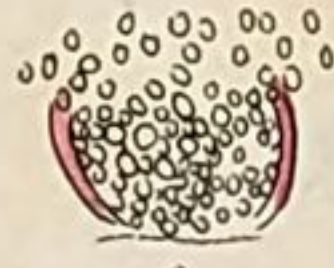
T. vulg. purpurata.



a



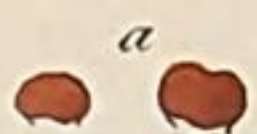
b



c



b



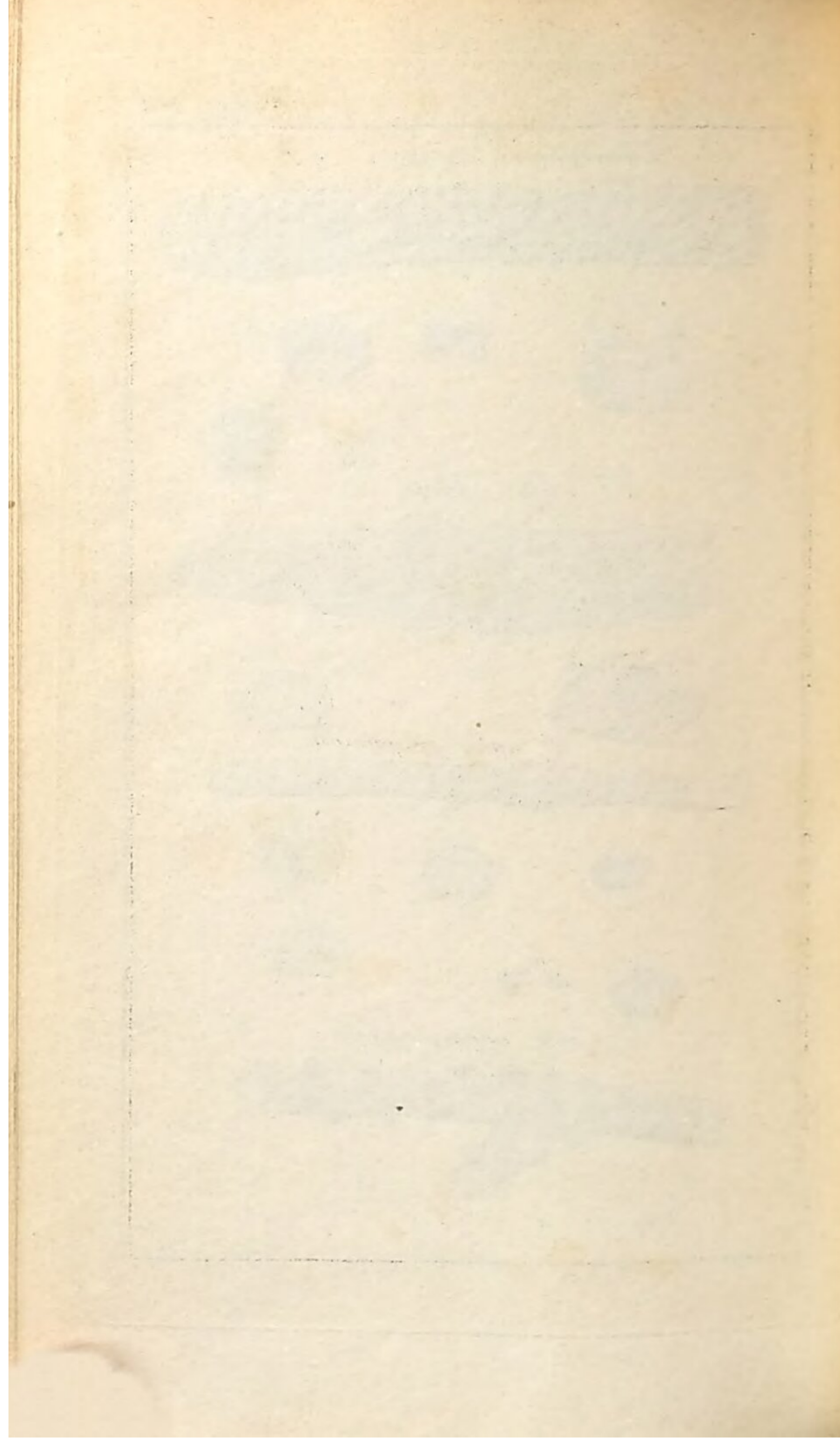
a



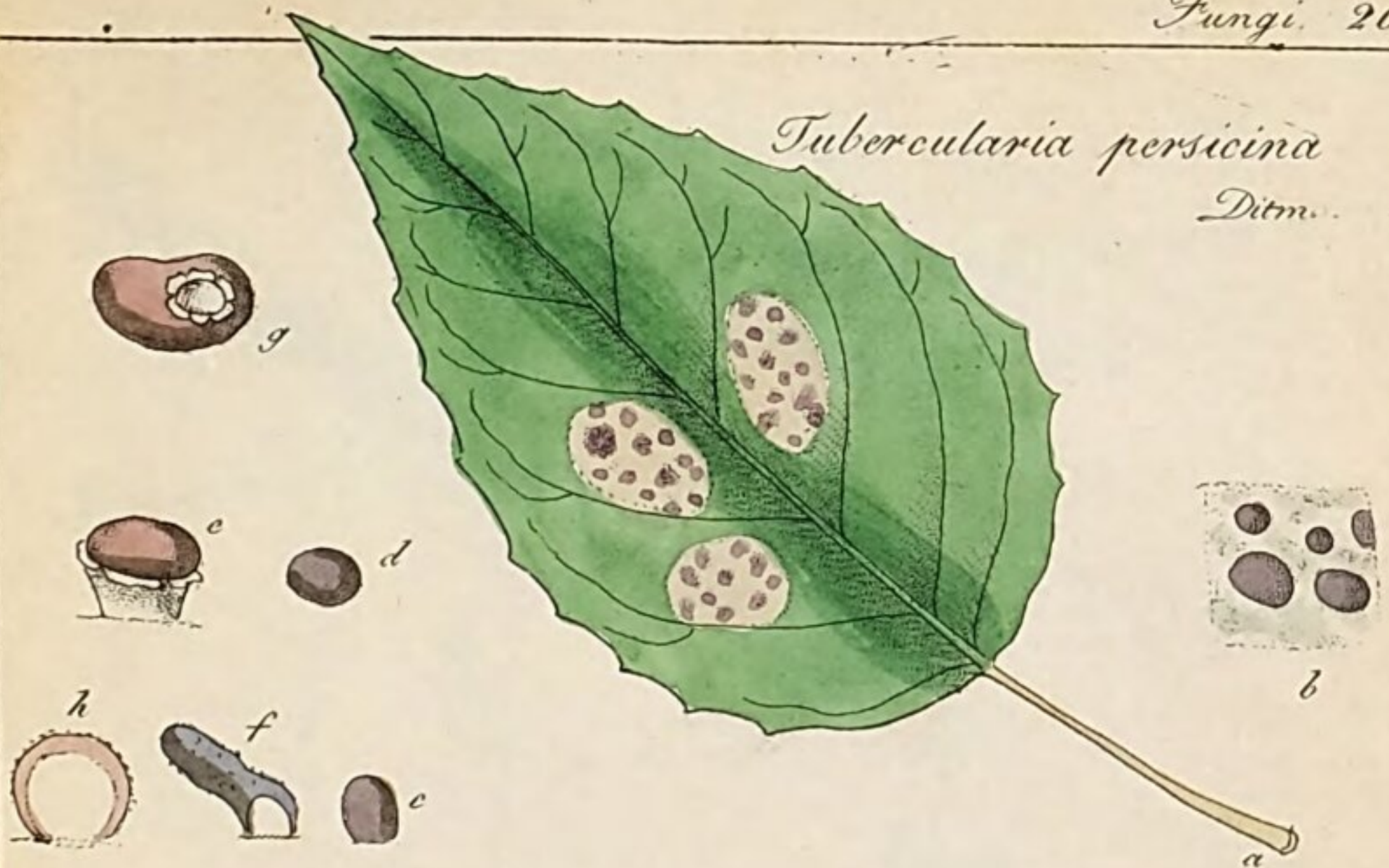
d

T. vulg. macrocephala

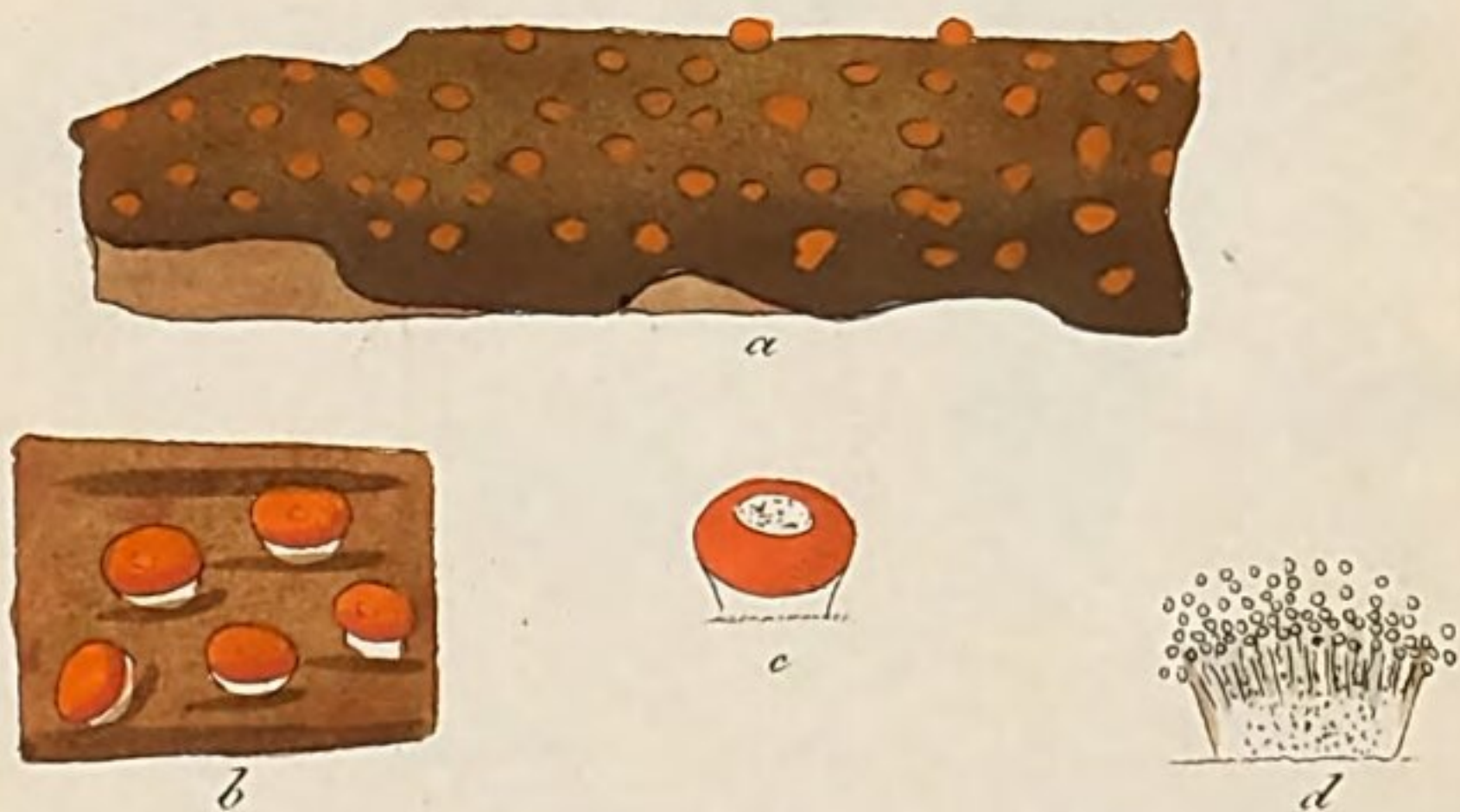




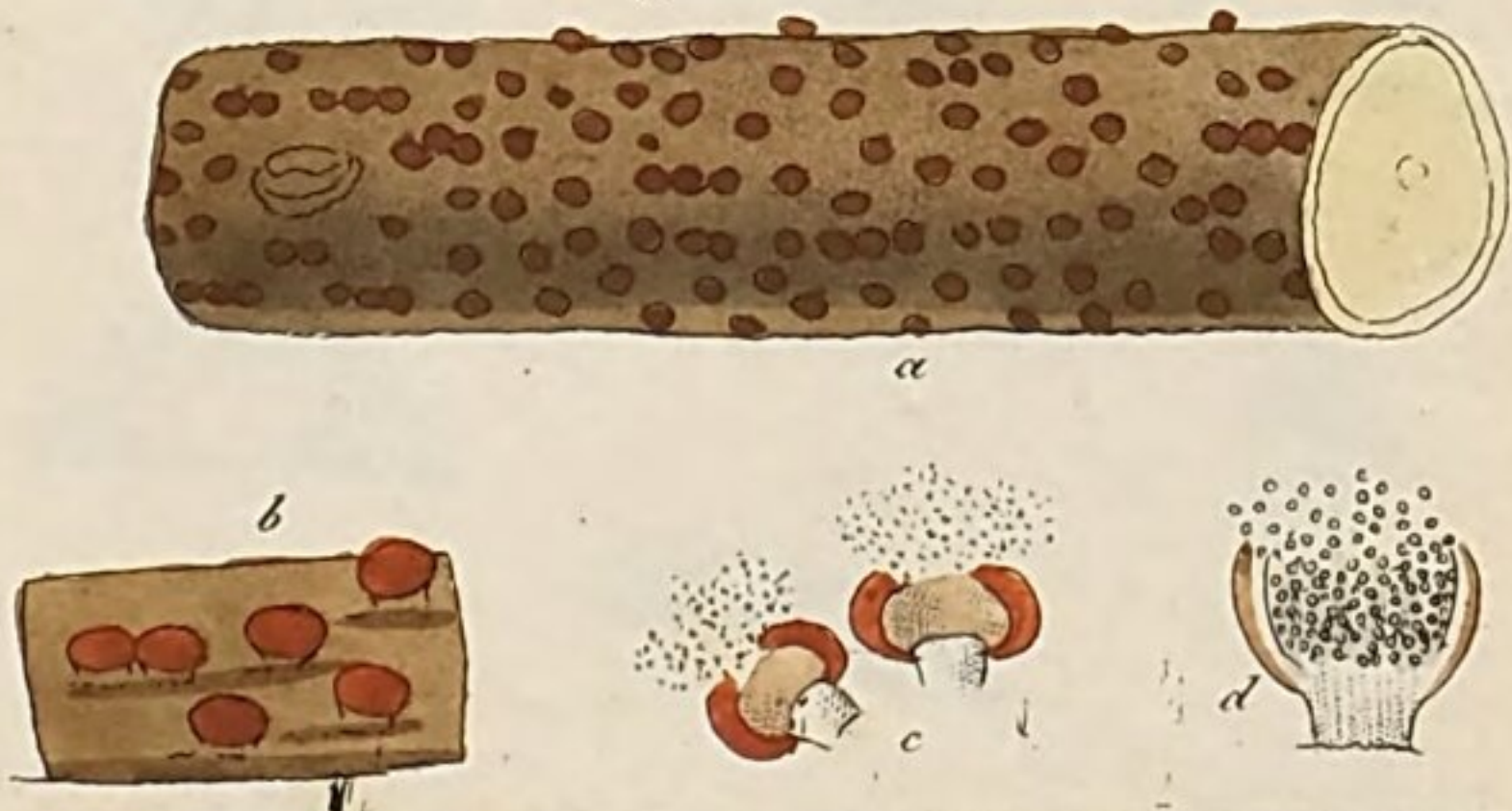
Tubercularia persicina
Ditm.

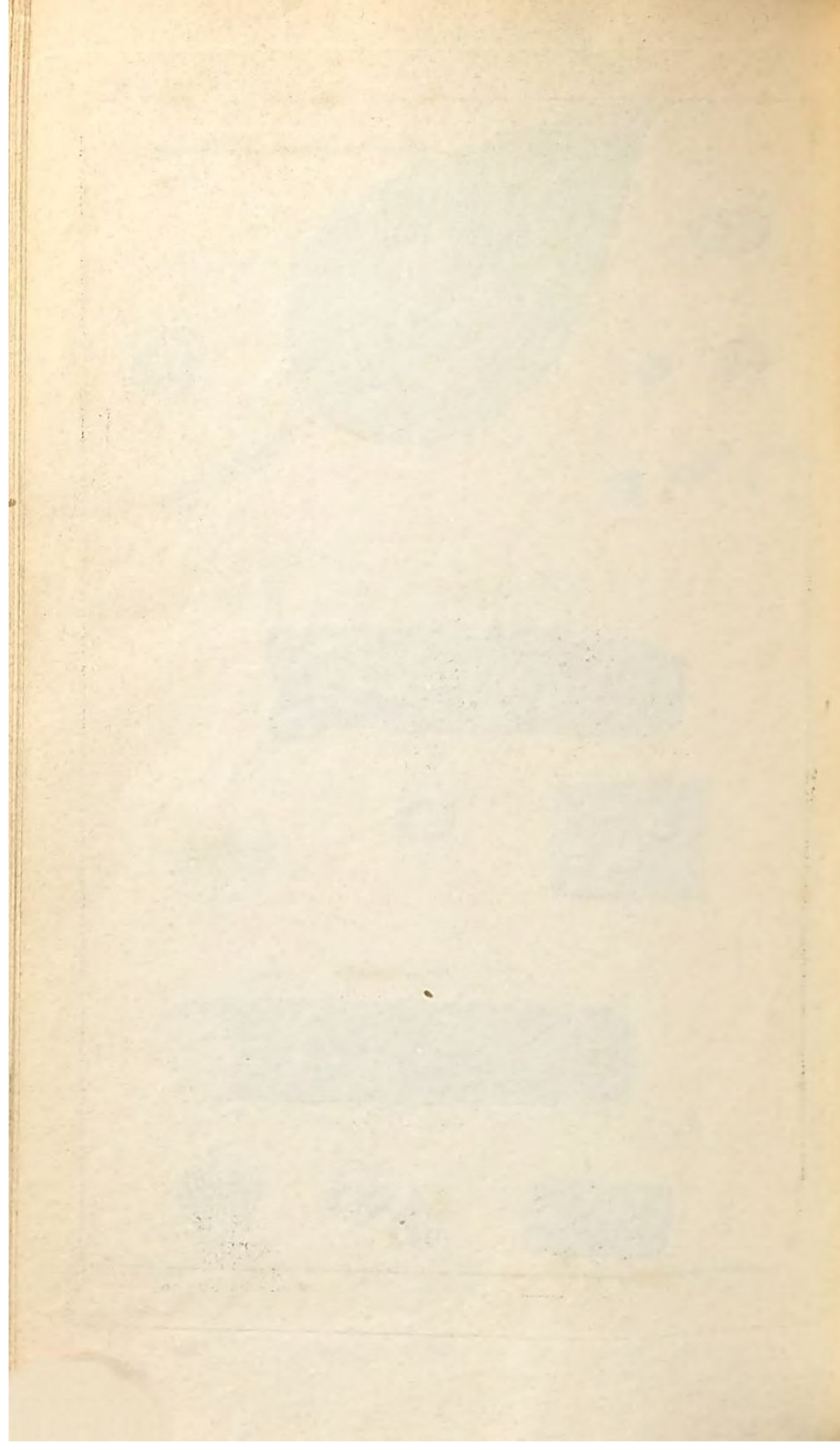


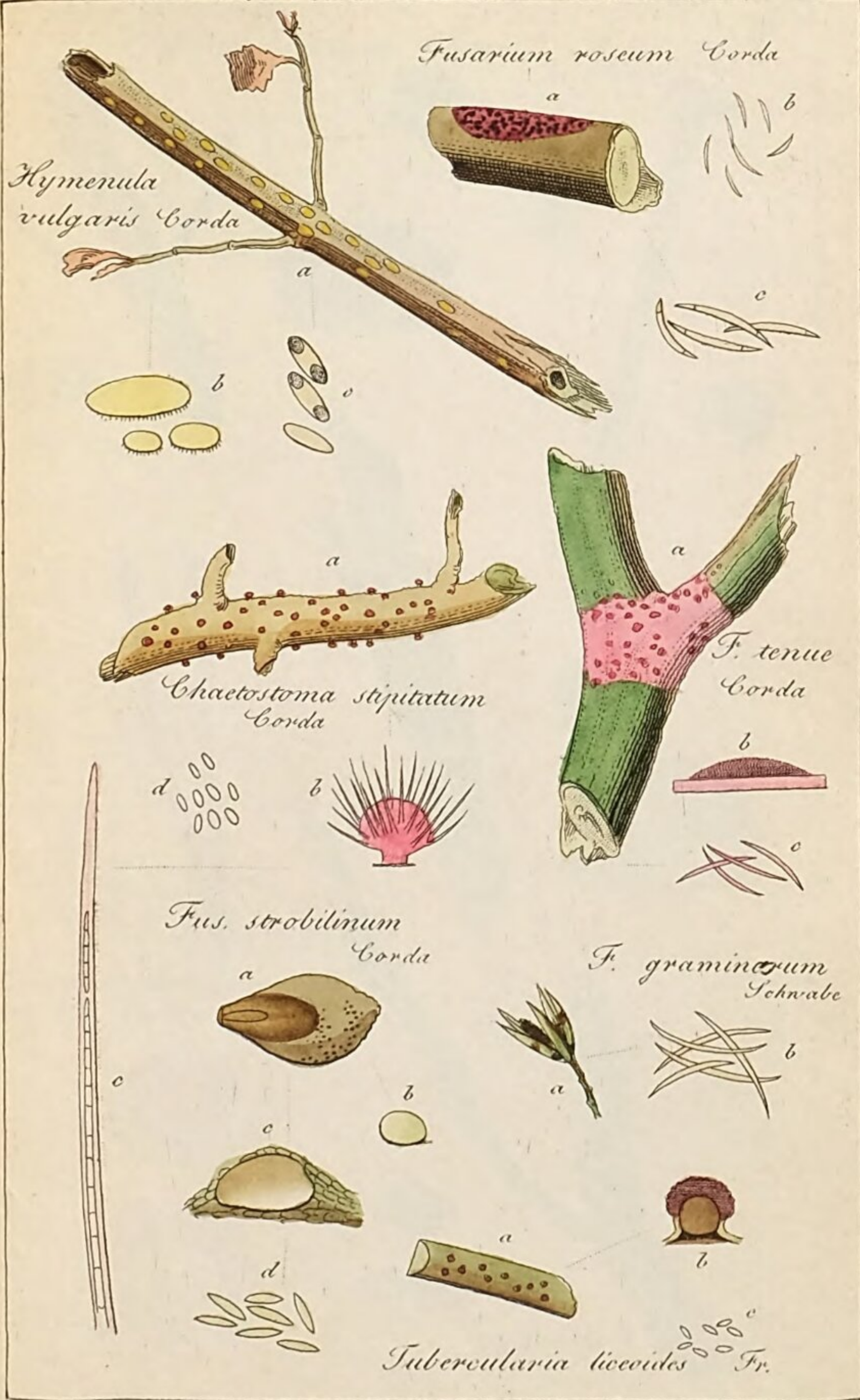
T. velutipes. Nees.



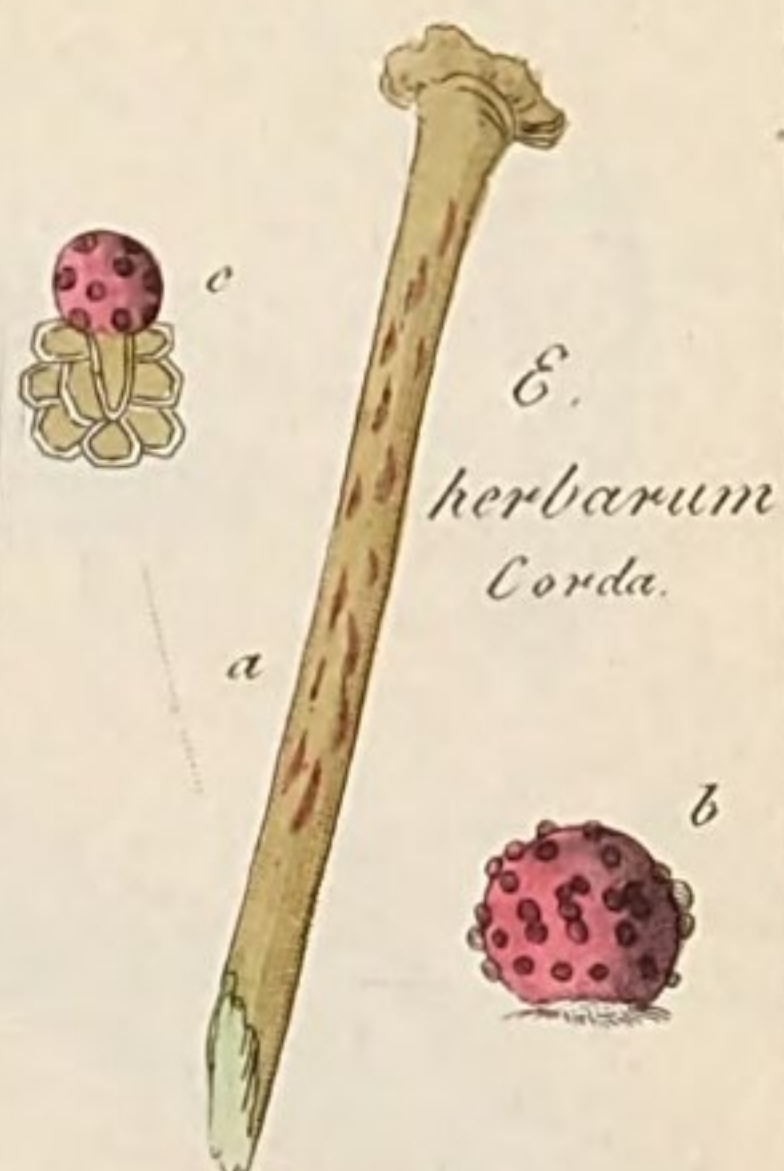
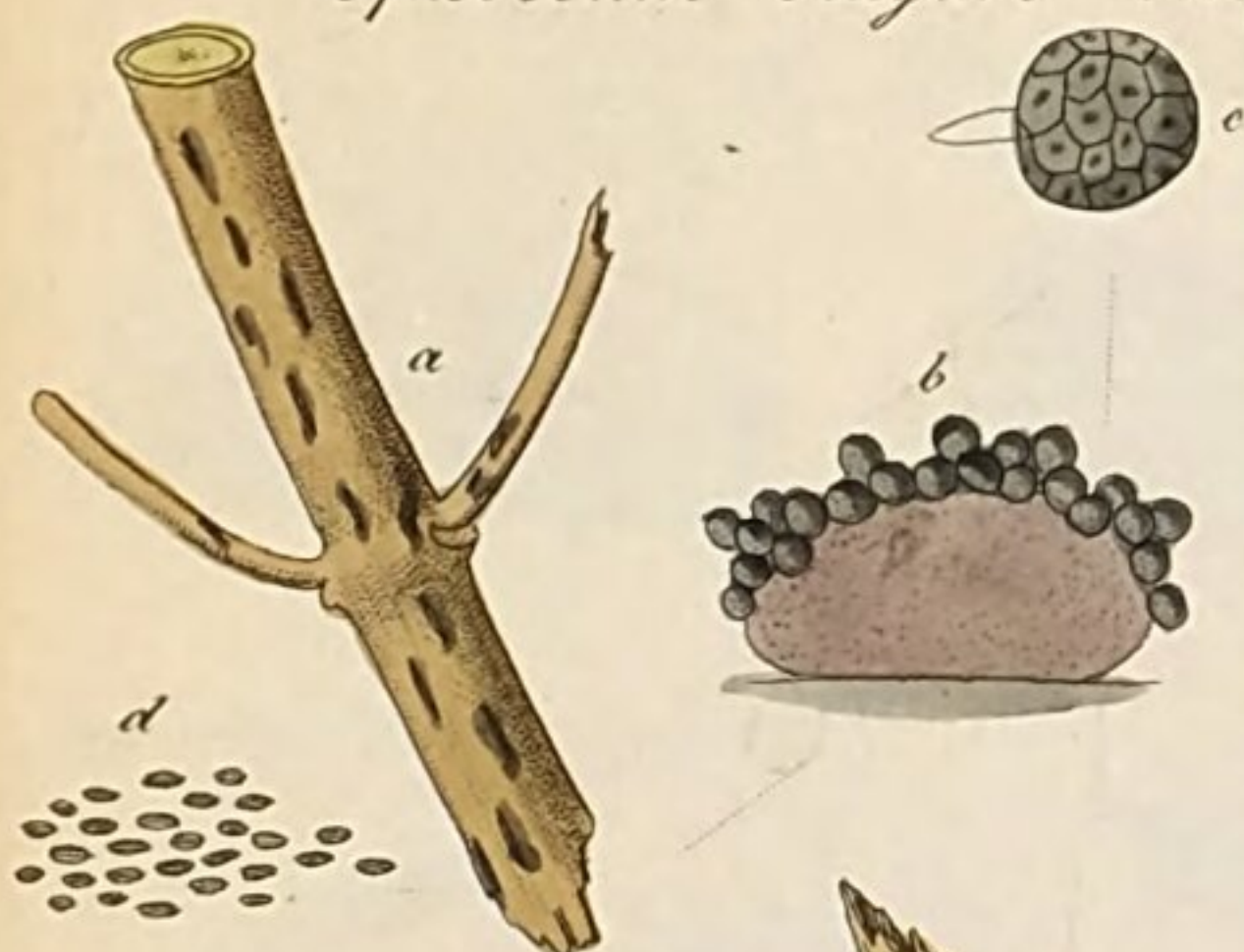
T. granulata. Pers.



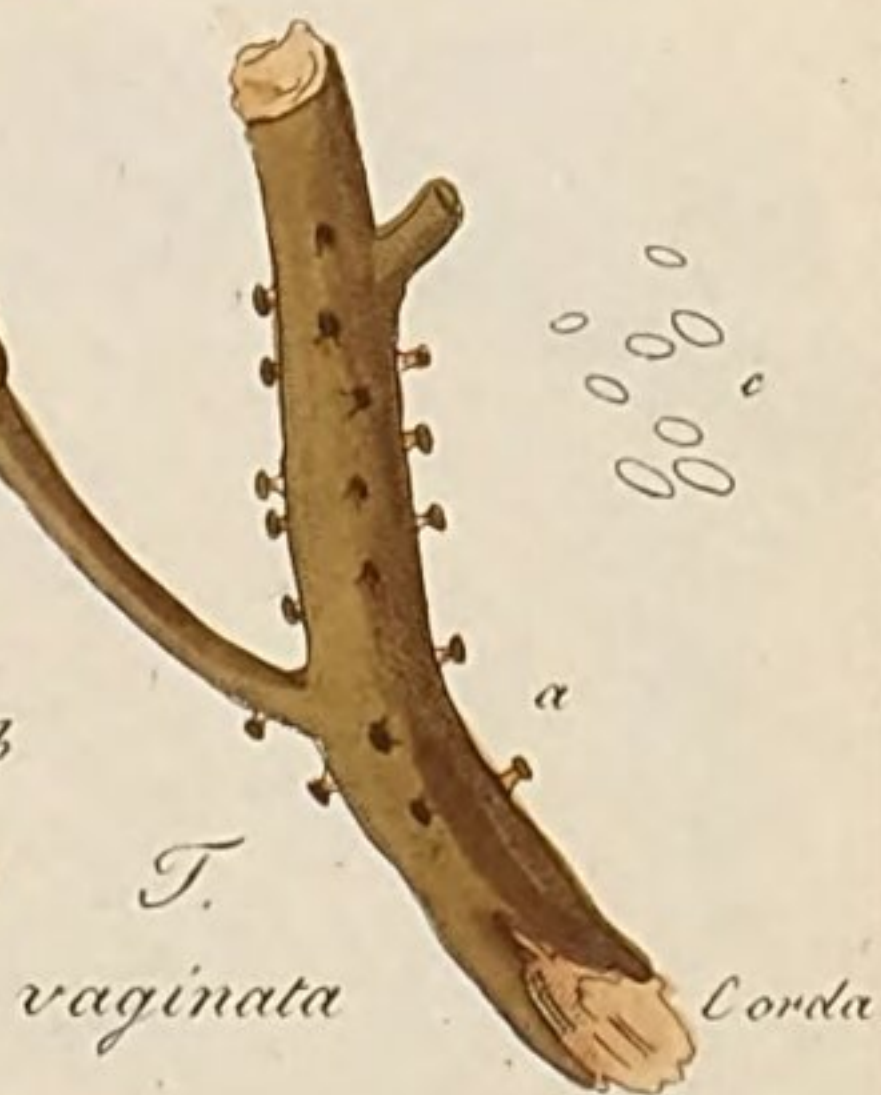
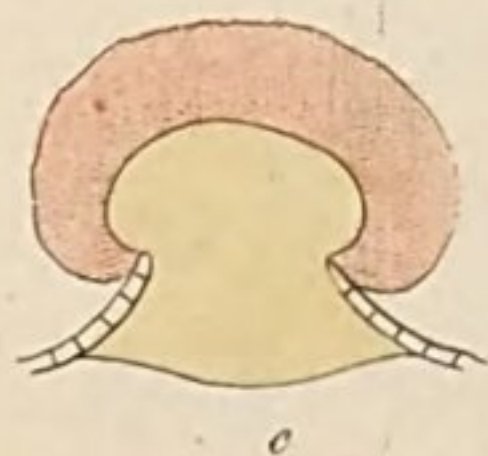
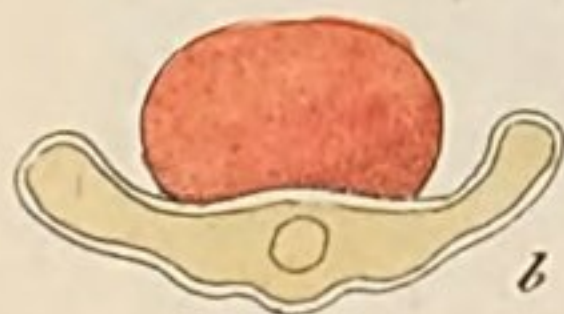




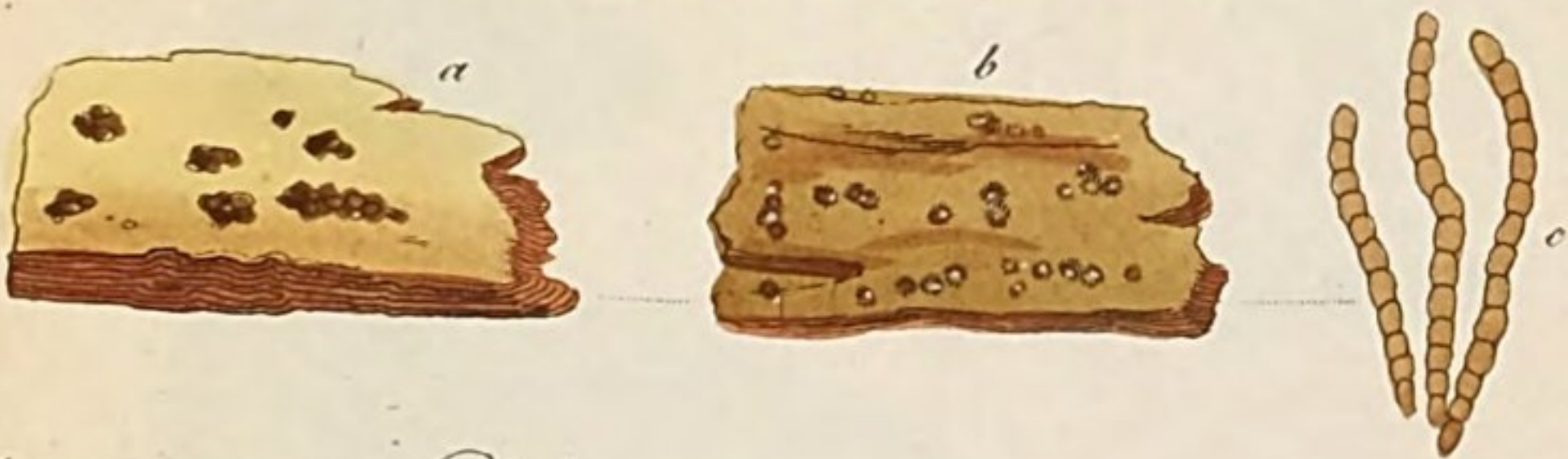
Epicoccum vulgare Corda.



Tubercularia pinastri Corda

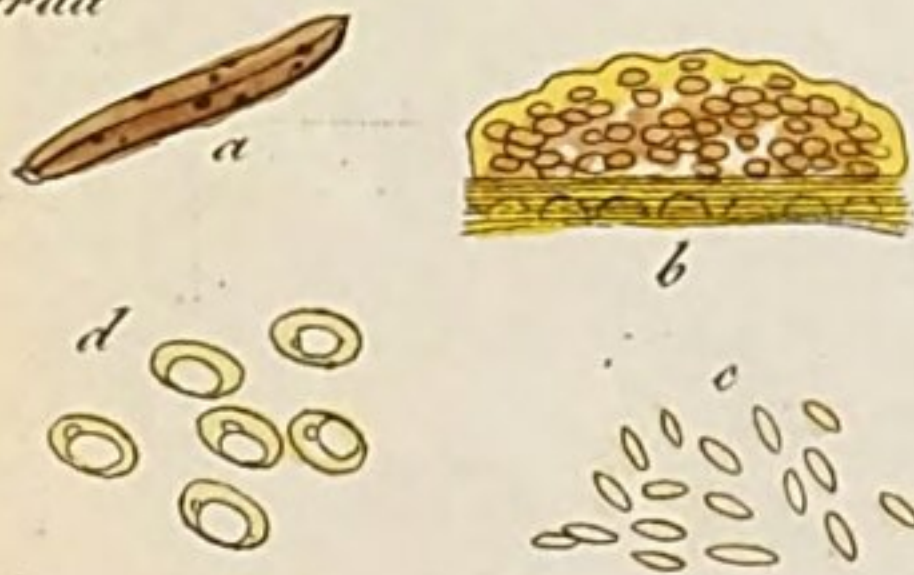


Periola hirsuta Fries

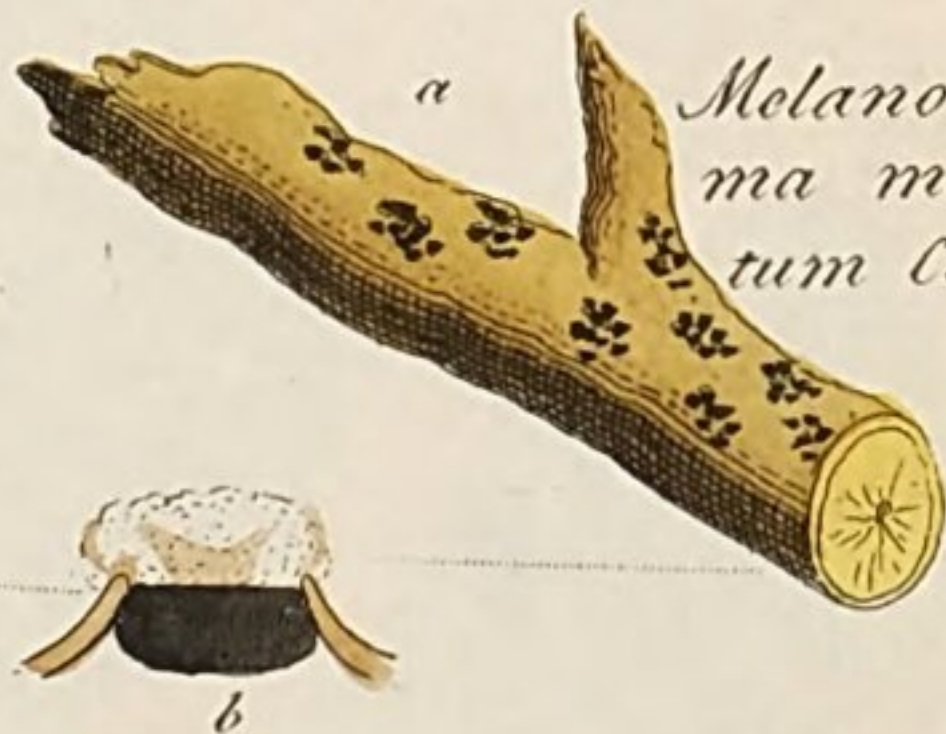


Chroostroma Pini

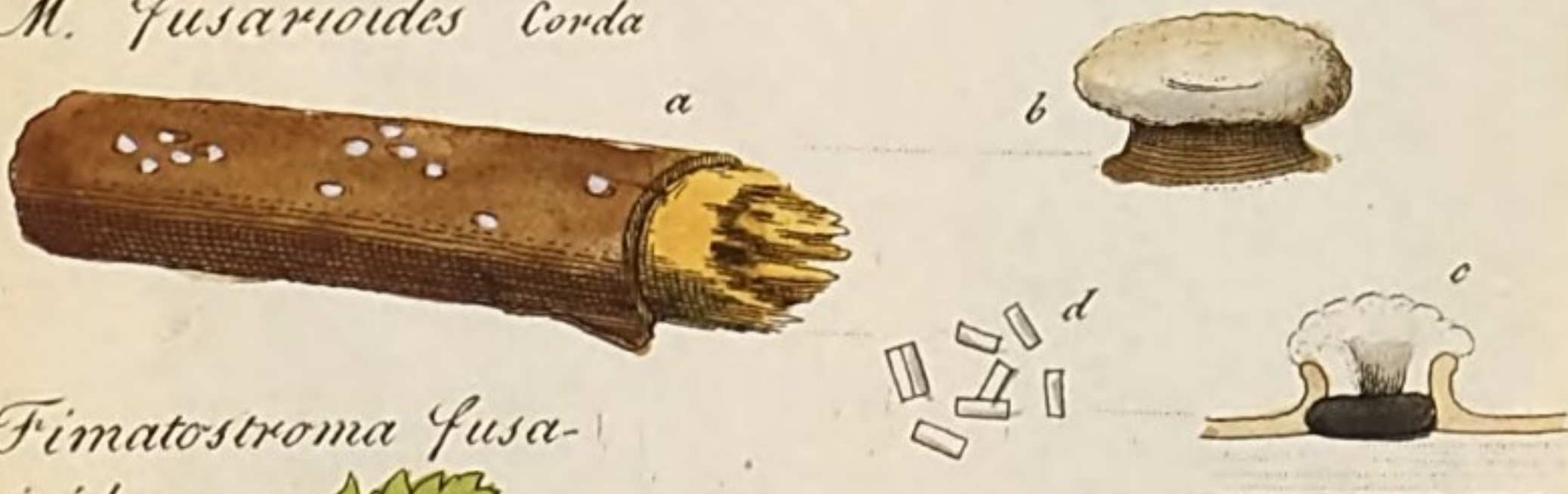
Corda



Melanostroma minutum Corda



M. Fusarioides Corda

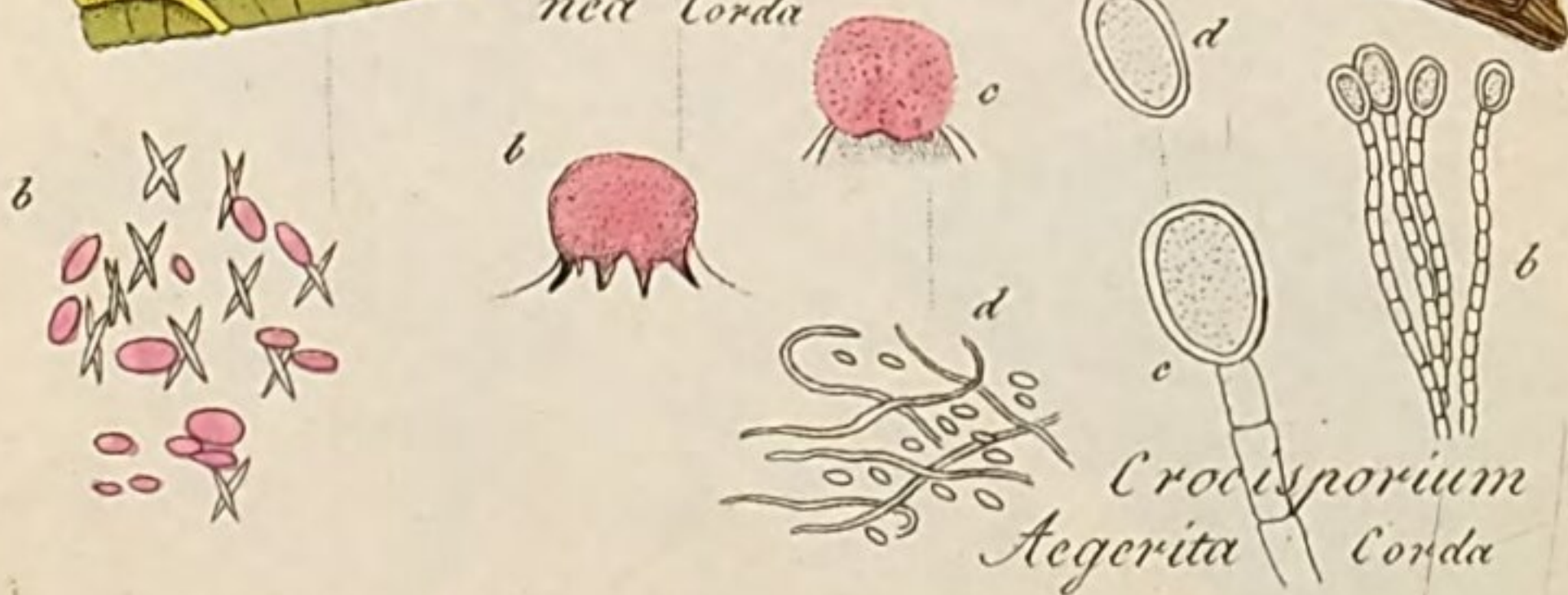


Fimatosstroma Fusarioides

Corda

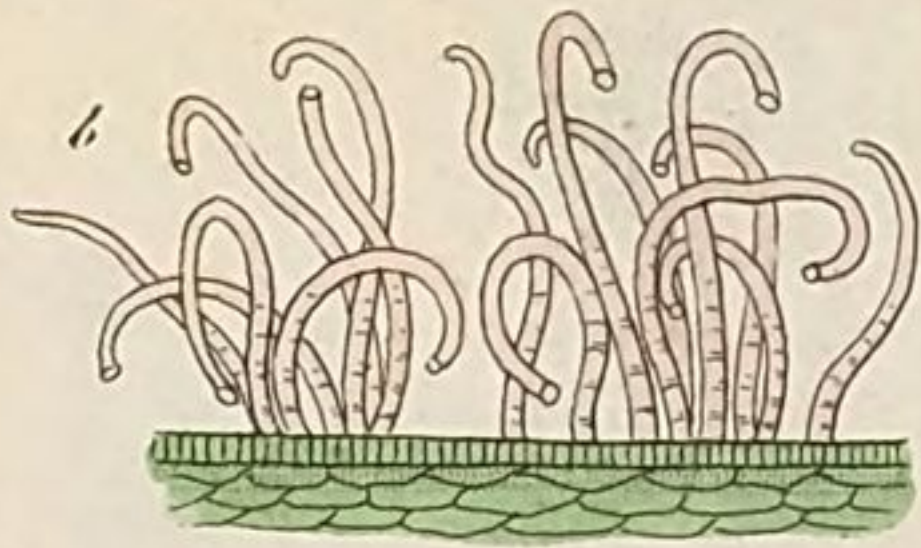


Stromateria carnea Corda



Crocisporium Aegerita Corda

Dematium rupestre Lk.



Phyllerium tiliaceum Pers.

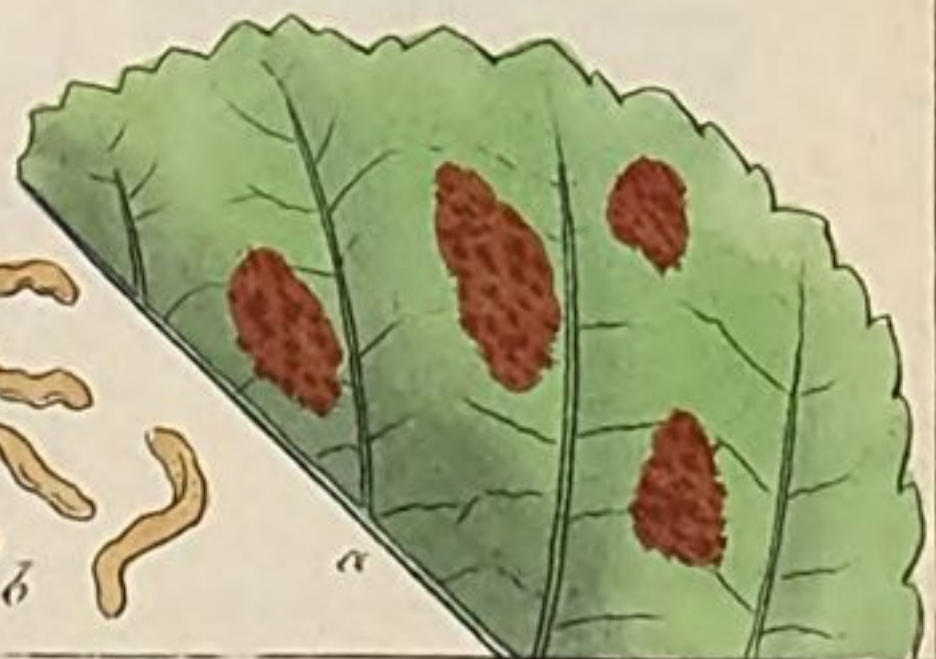
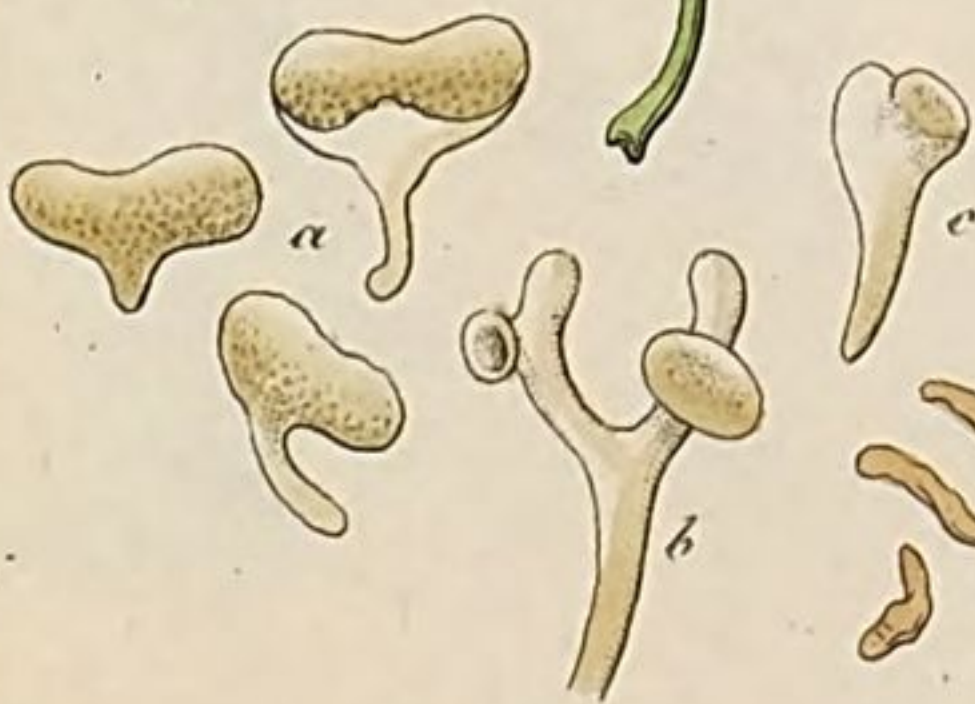
Erineum fagineum Pers.

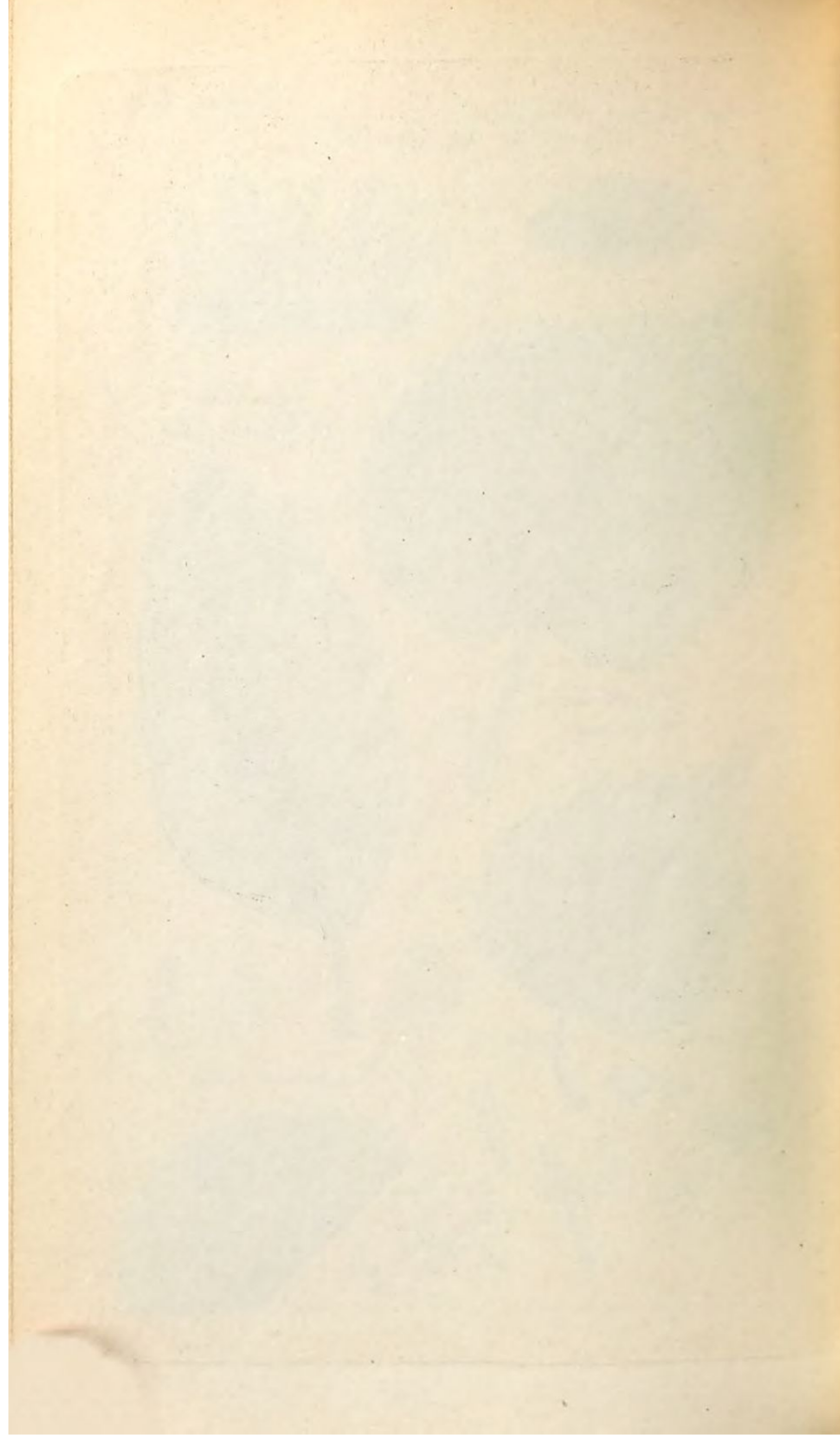


E. betulinum Pers.



E. alneum Pers.



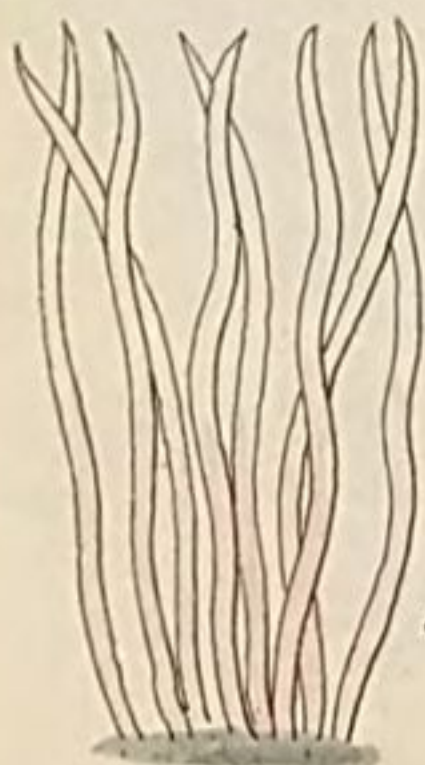


Phyllerium acerinum Fries.



E. griseum Pers.

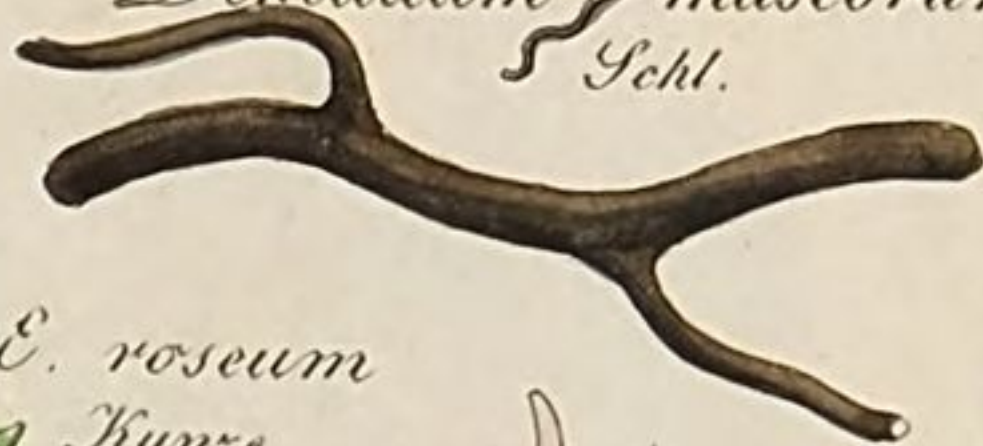
a



Erineum Juglandis
D.C.



Dematium muscorum
Schl.

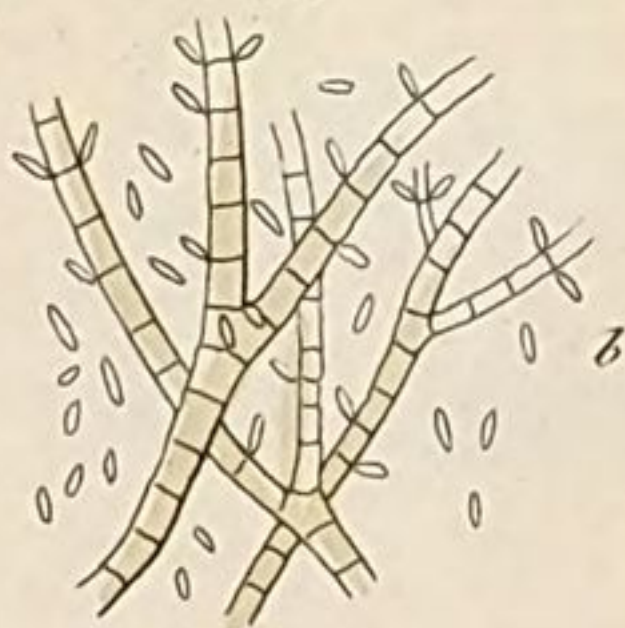
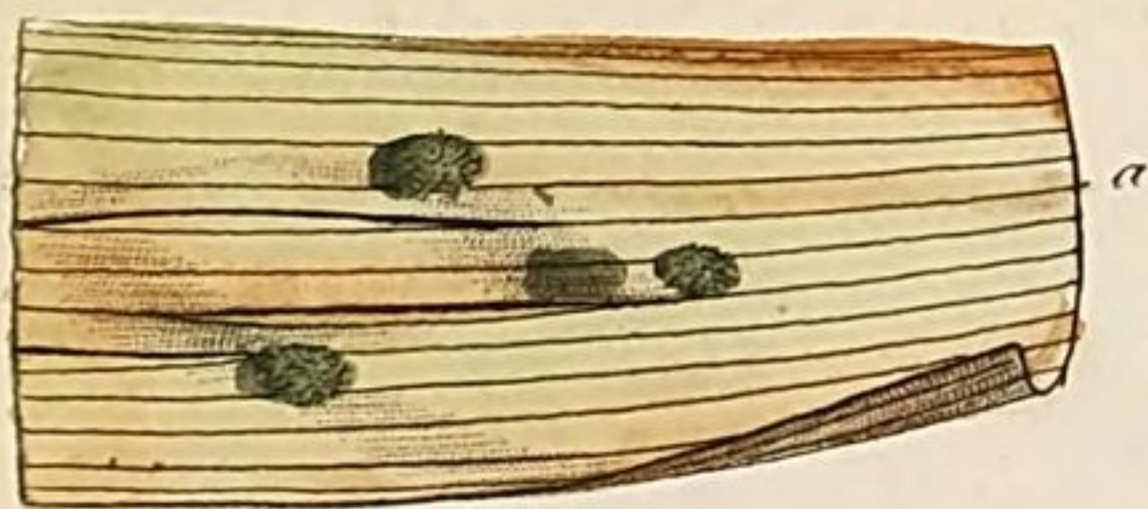


E. roseum
Kunze

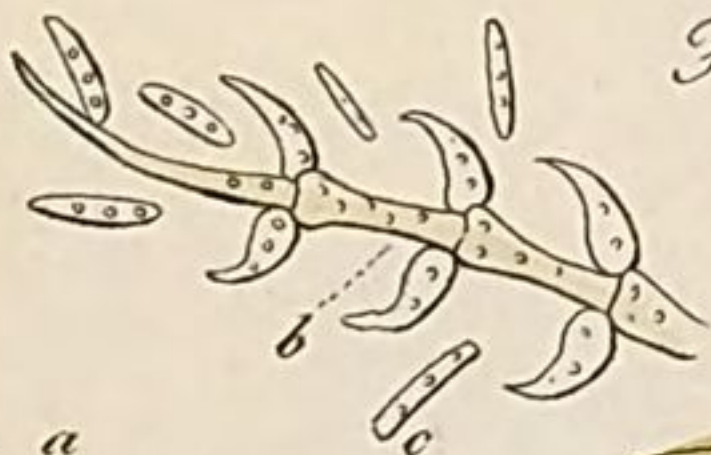


E. pyrinum
Pers.

Fusisporium Arundinis Corda



F. uncigerum Corda.



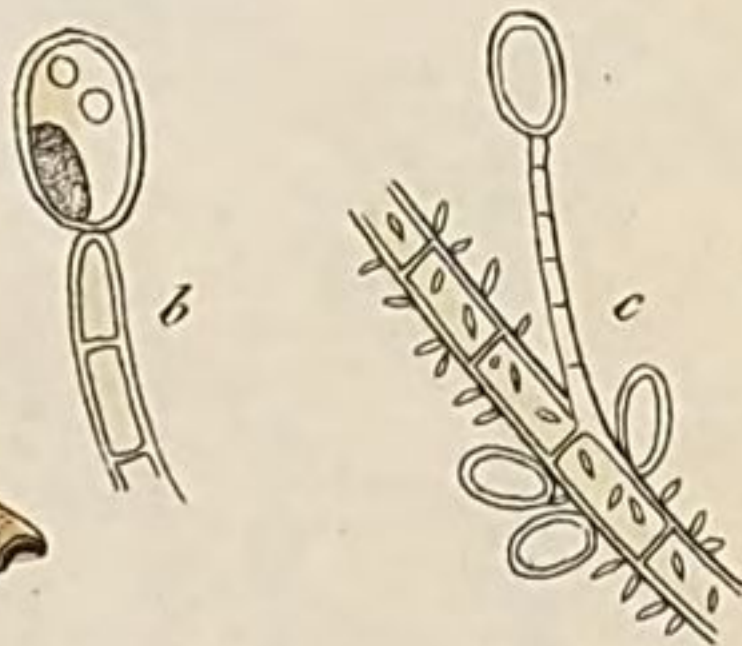
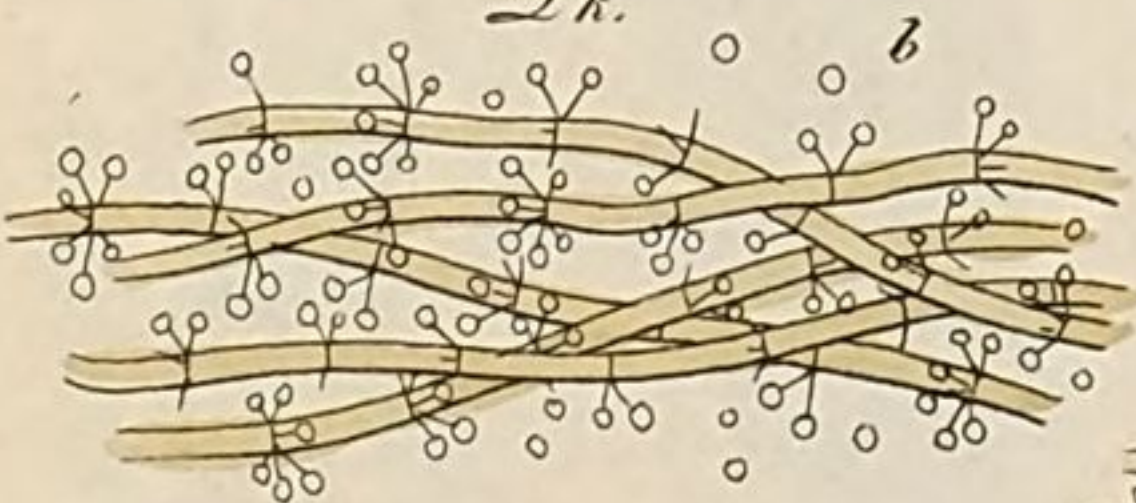
Amphiblistrum hypochnoides Corda.



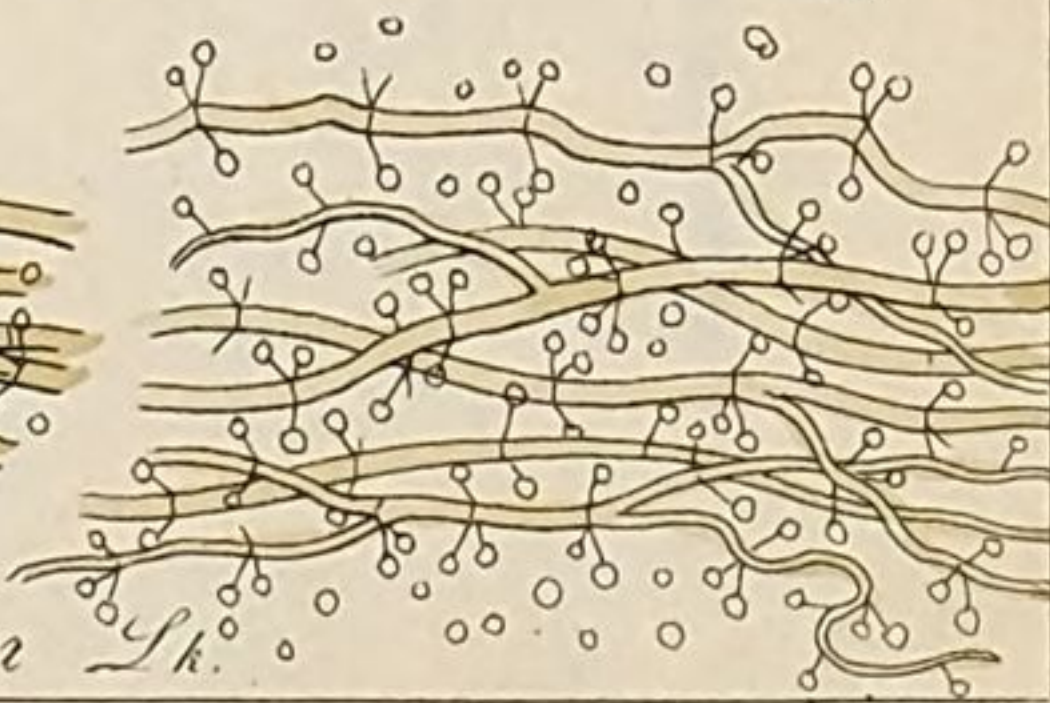
Zygodesmus fuscus Cor.

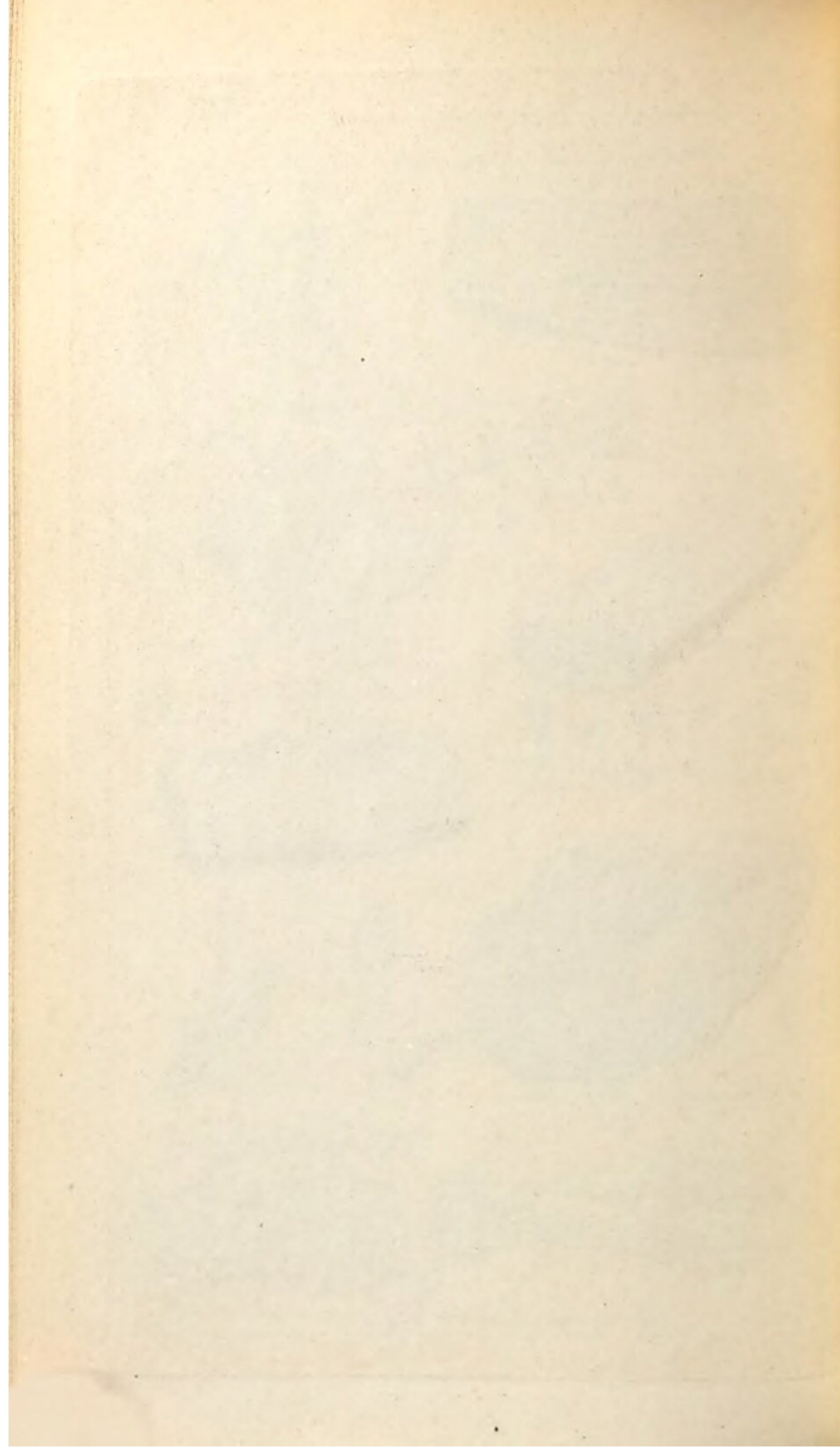


Acremonium alternatum Lk.



A. verticillatum Lk.





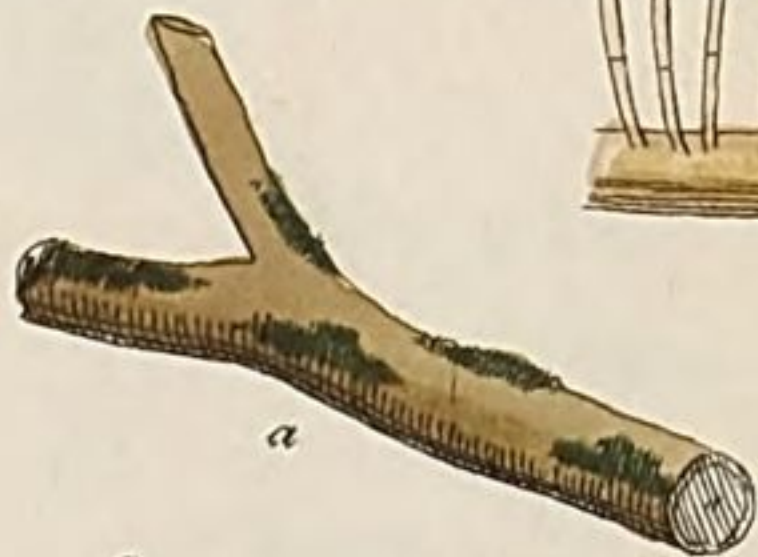
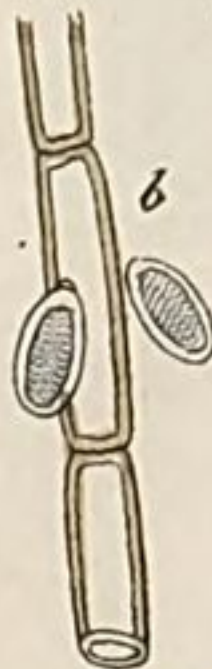
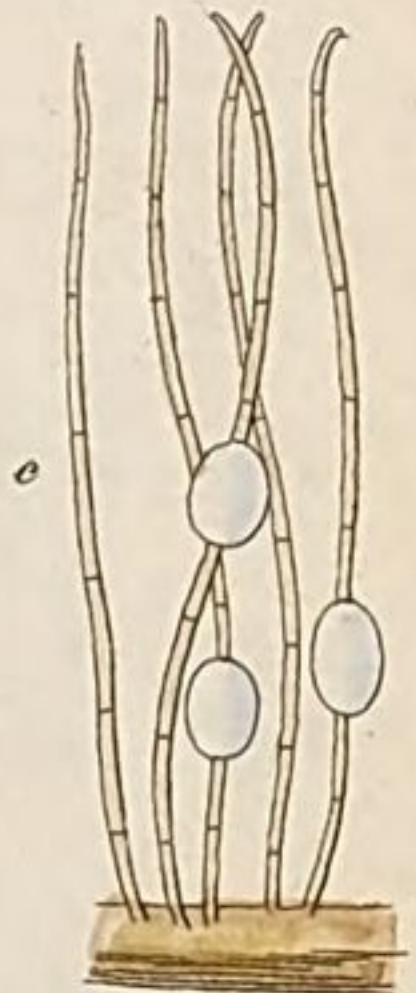
Menispora tortuosa
Corda



M. glauca Pers.



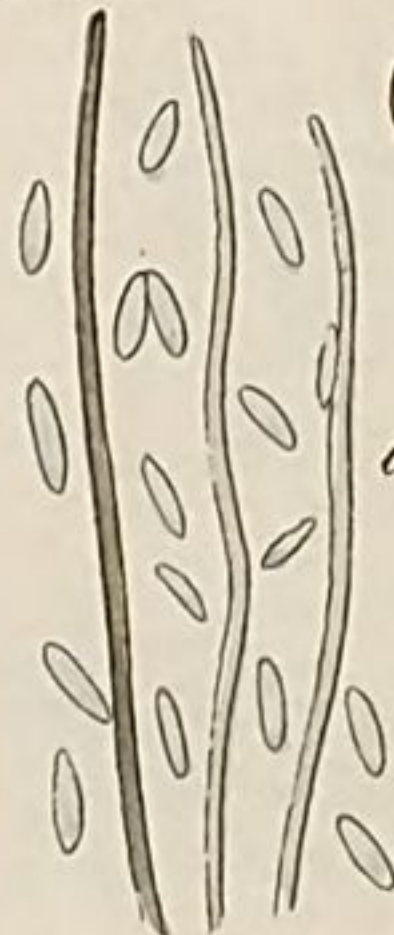
Psilonia brunnea
Corda



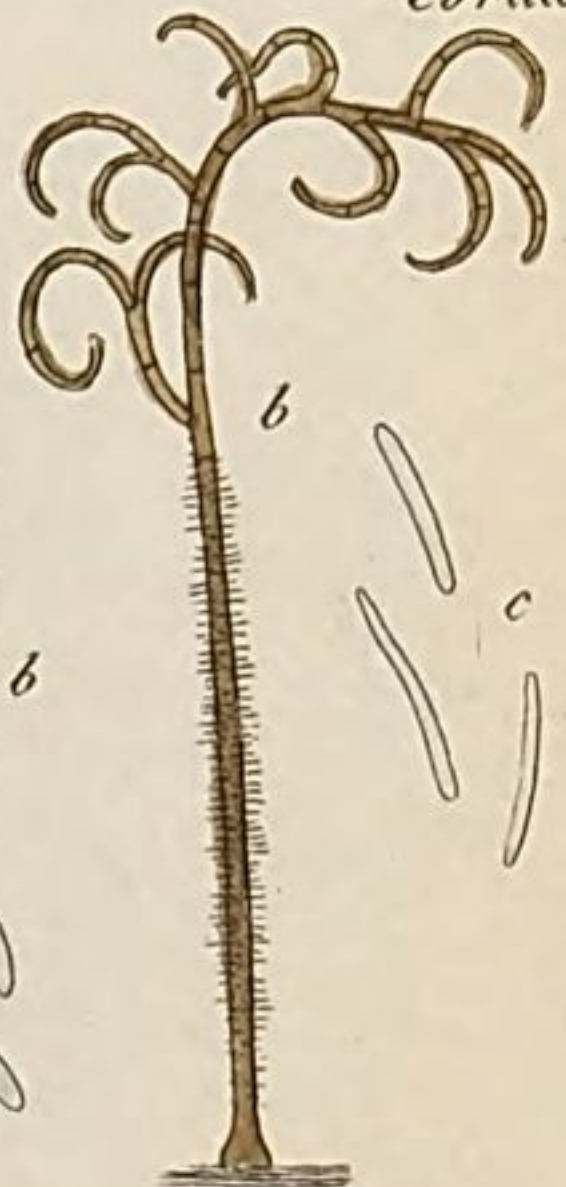
Chlo-ridium minus Corda



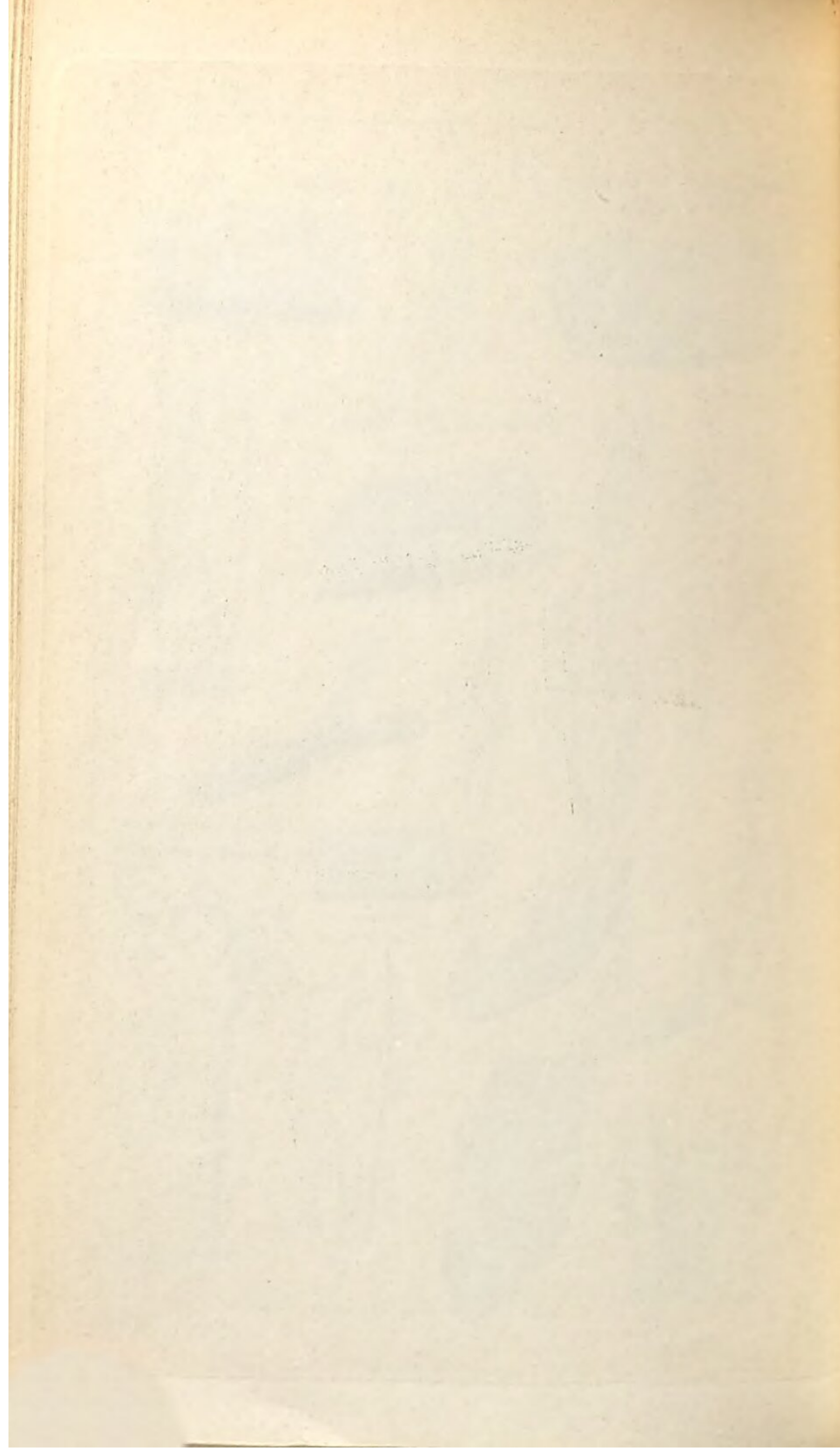
Chl. atrum
Corda



Ceratocladium microspermum
Corda



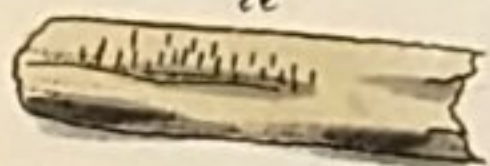
Chl. dispersum Nees





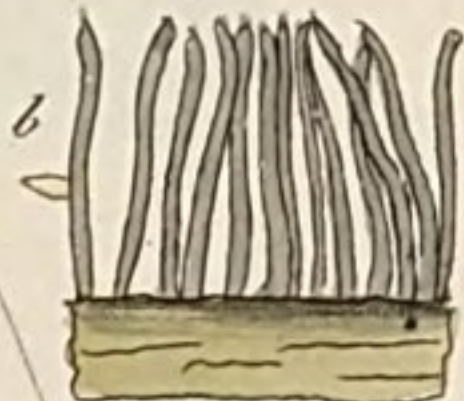
a

Helminthosporium simplex



a

H. tenuissimum



b



d

c



b

H. subulatum Nees.



a



b



d



c



b

H. nanum Nees.

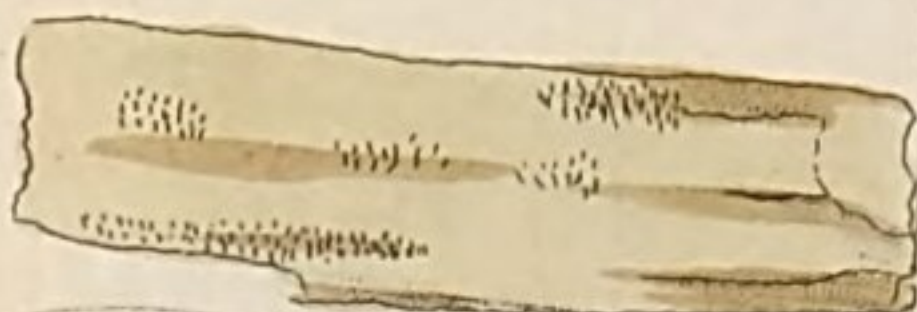


e



a

Cladosporium herbarum Lk.

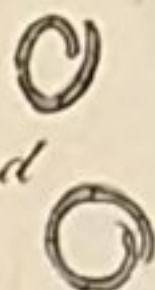


a



b

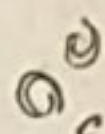
Helicosporium vegetum Nees



d



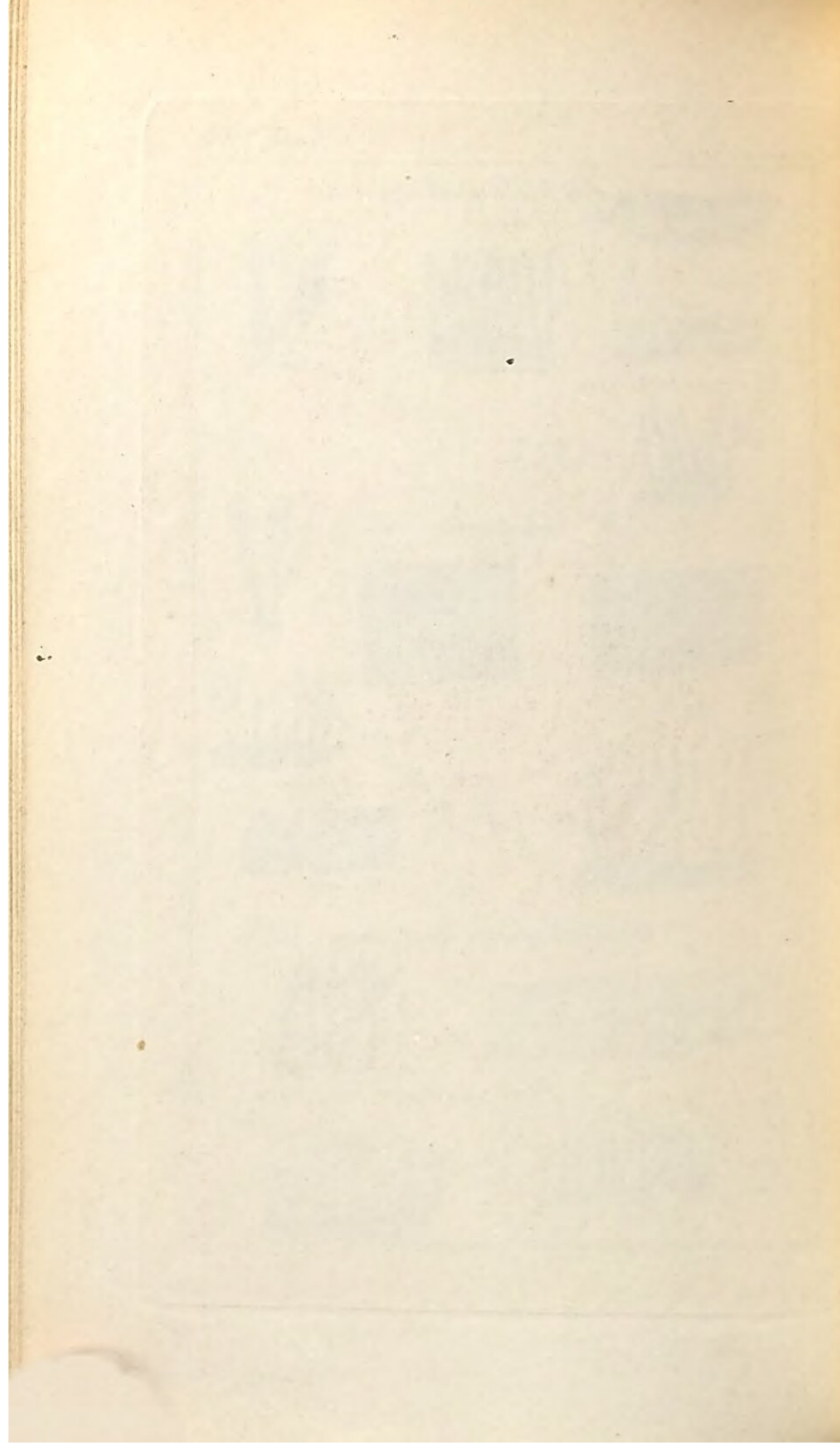
b



c

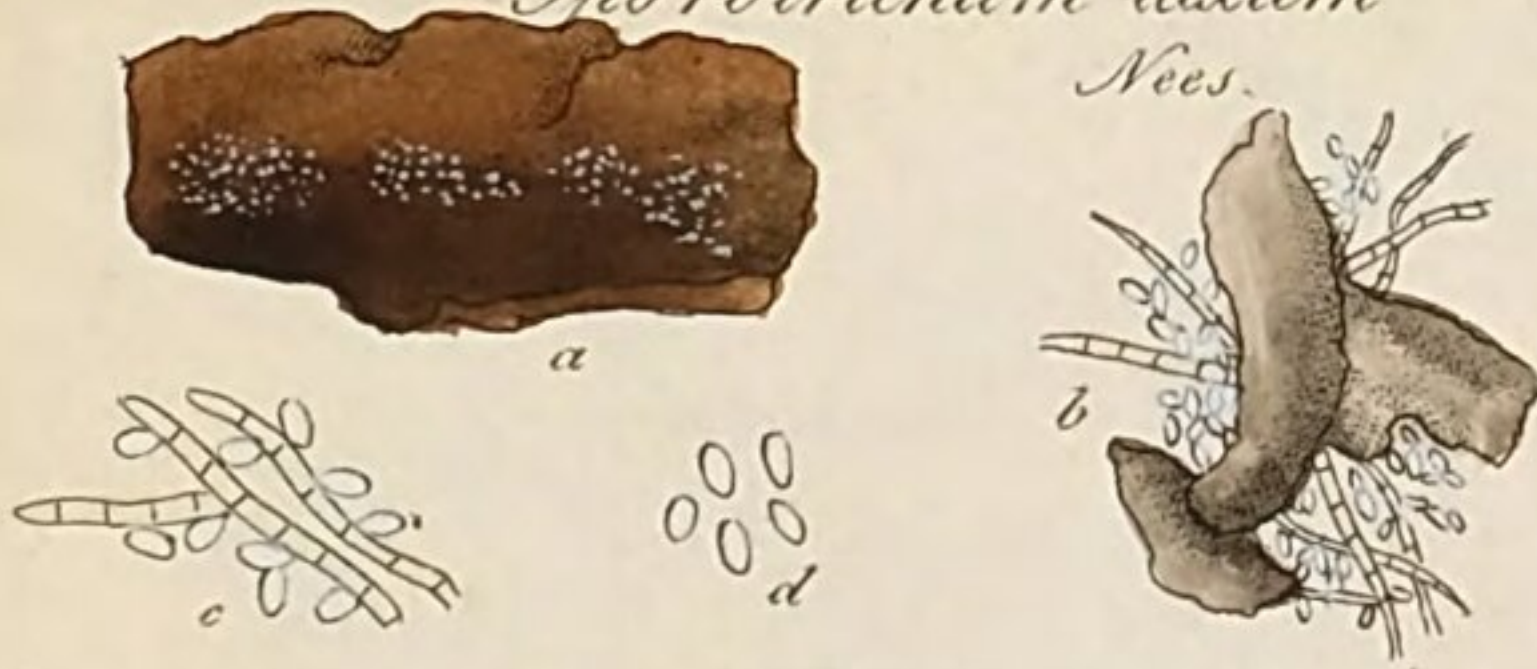


a

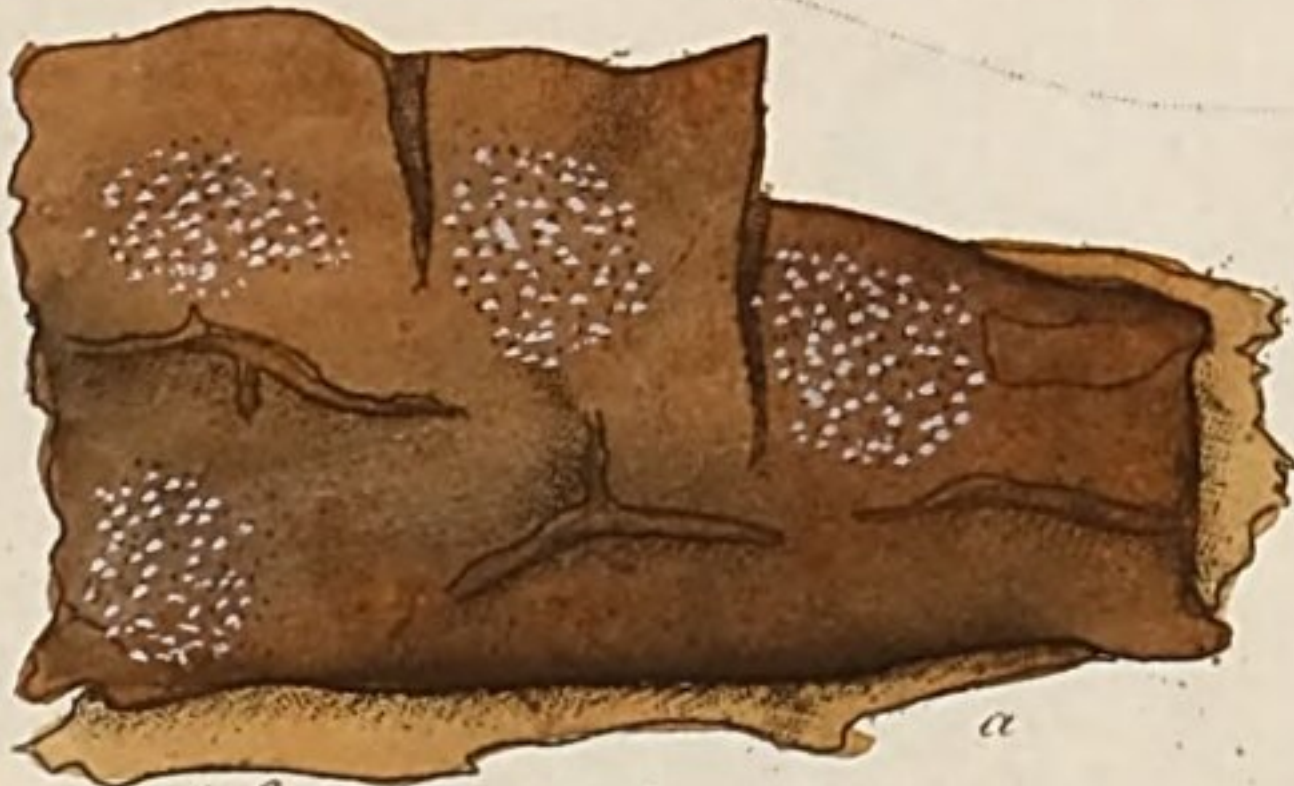


Sporotrichum laxum

Nees.



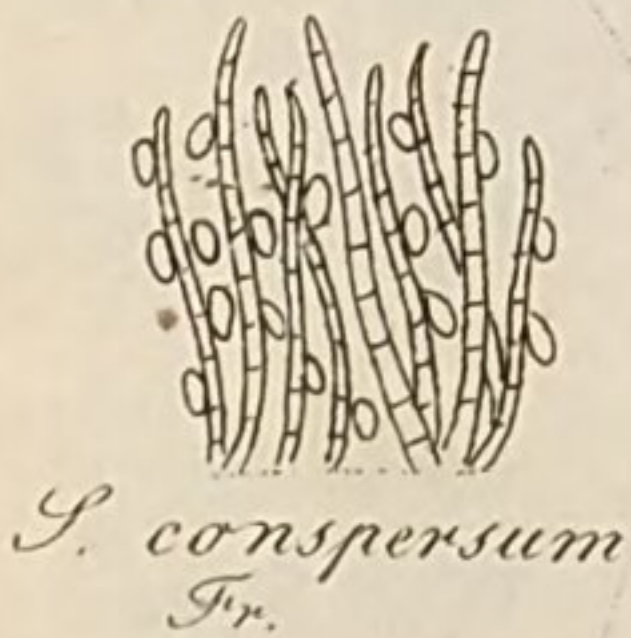
S. virescens Nees.



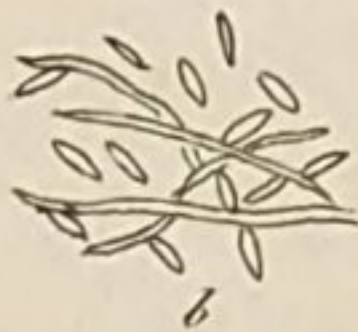
S. candidum Lk.

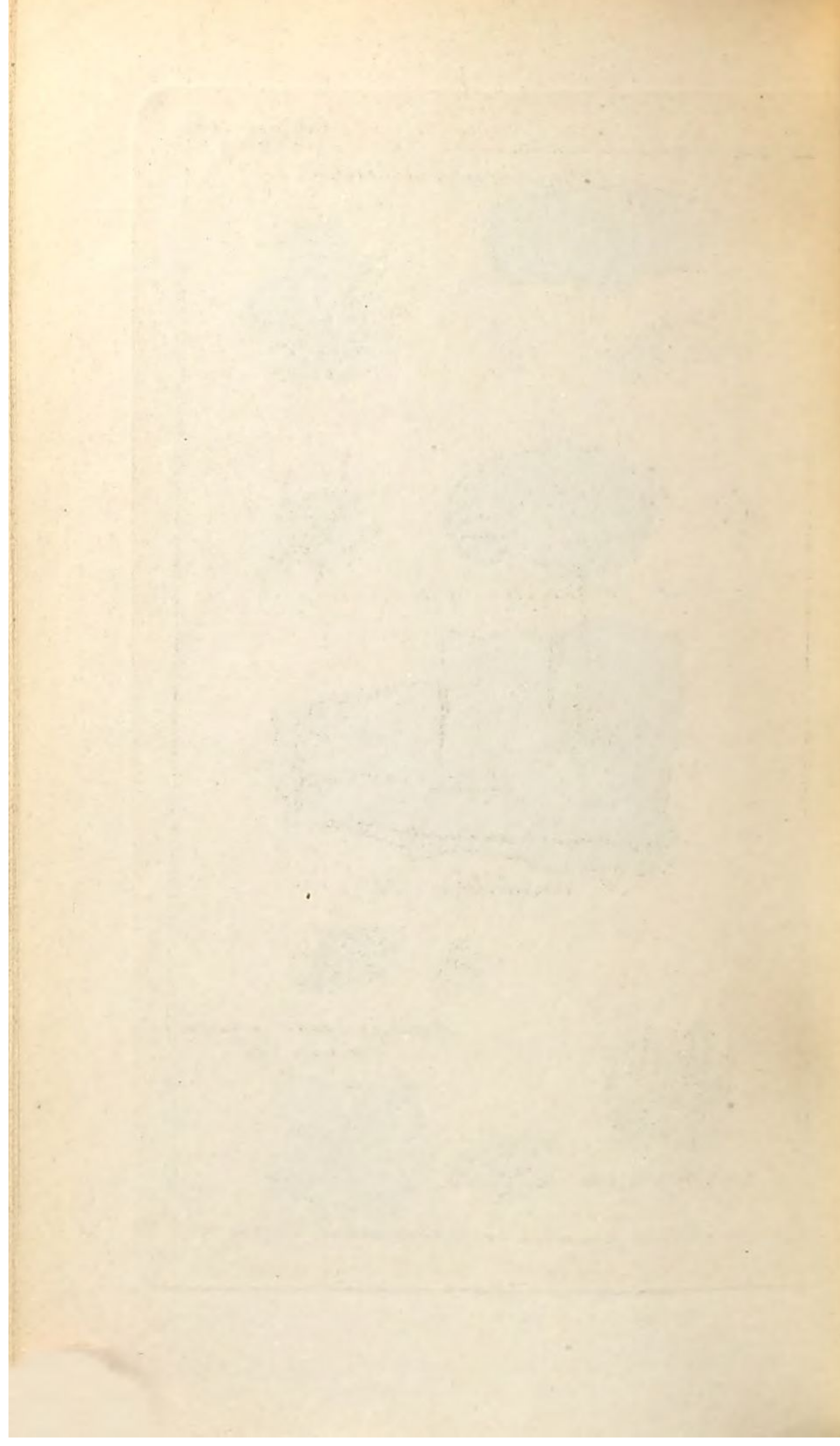


Fusisporium aurantiacum Lk.



S. conspersum
Fr.



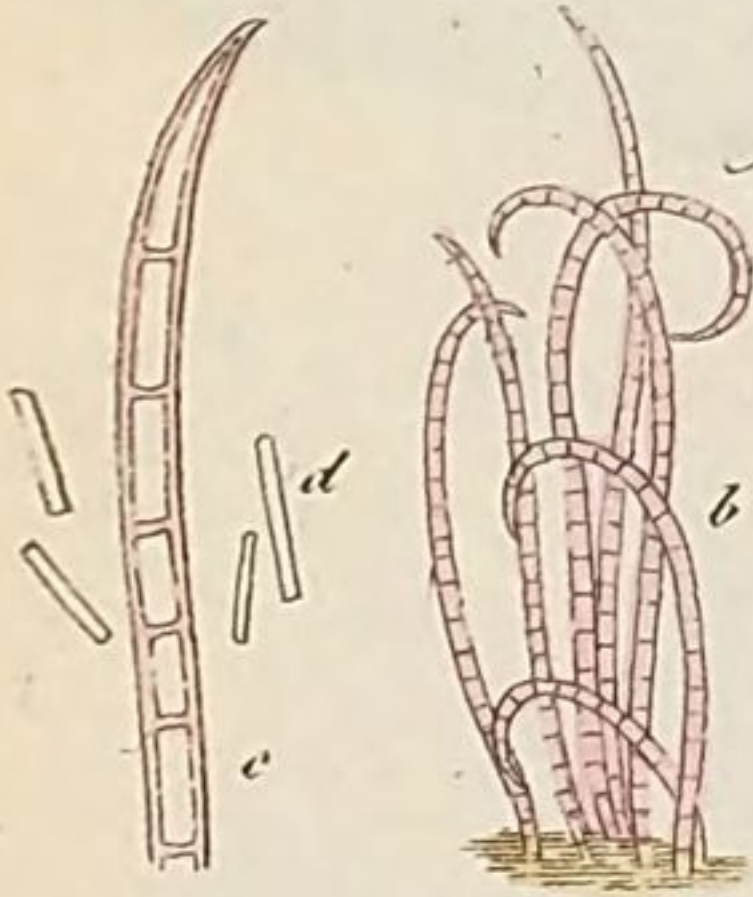


Tricholeconium ro-
seum Corda



Sporodon conopleoides

Corda



Myxonema assimile Corda

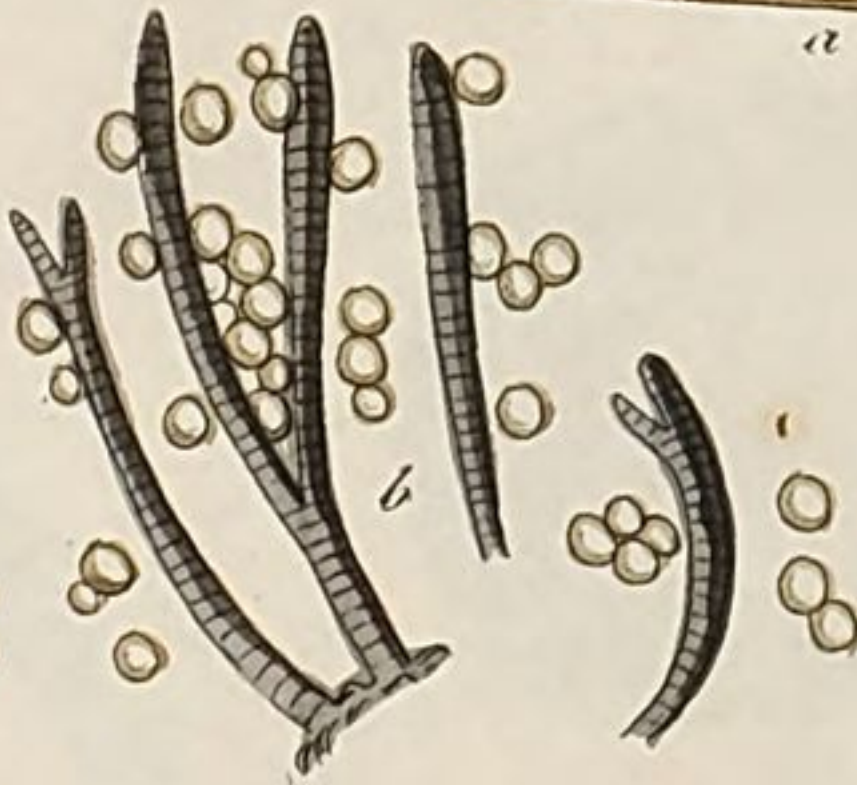
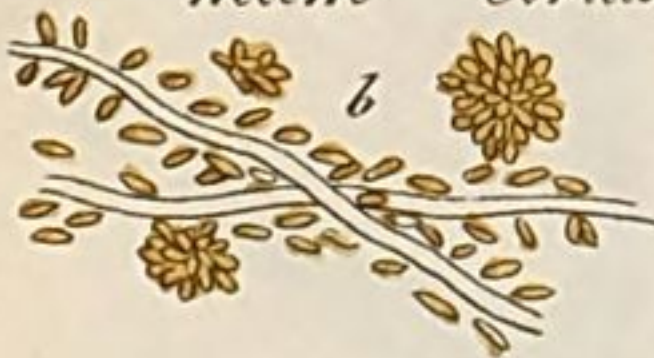


Trichostroma purpura-
scens

Corda



Colletosporium aterri-
mum Corda



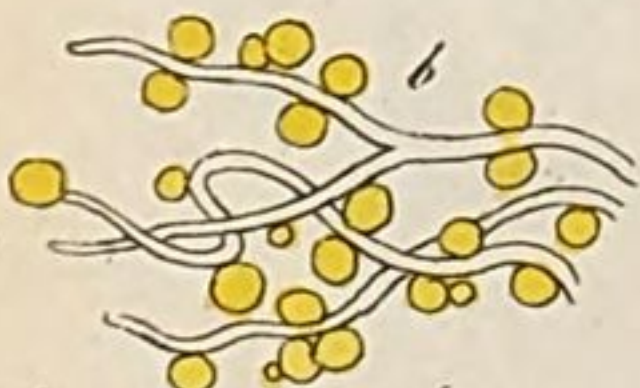
Plecotrichum

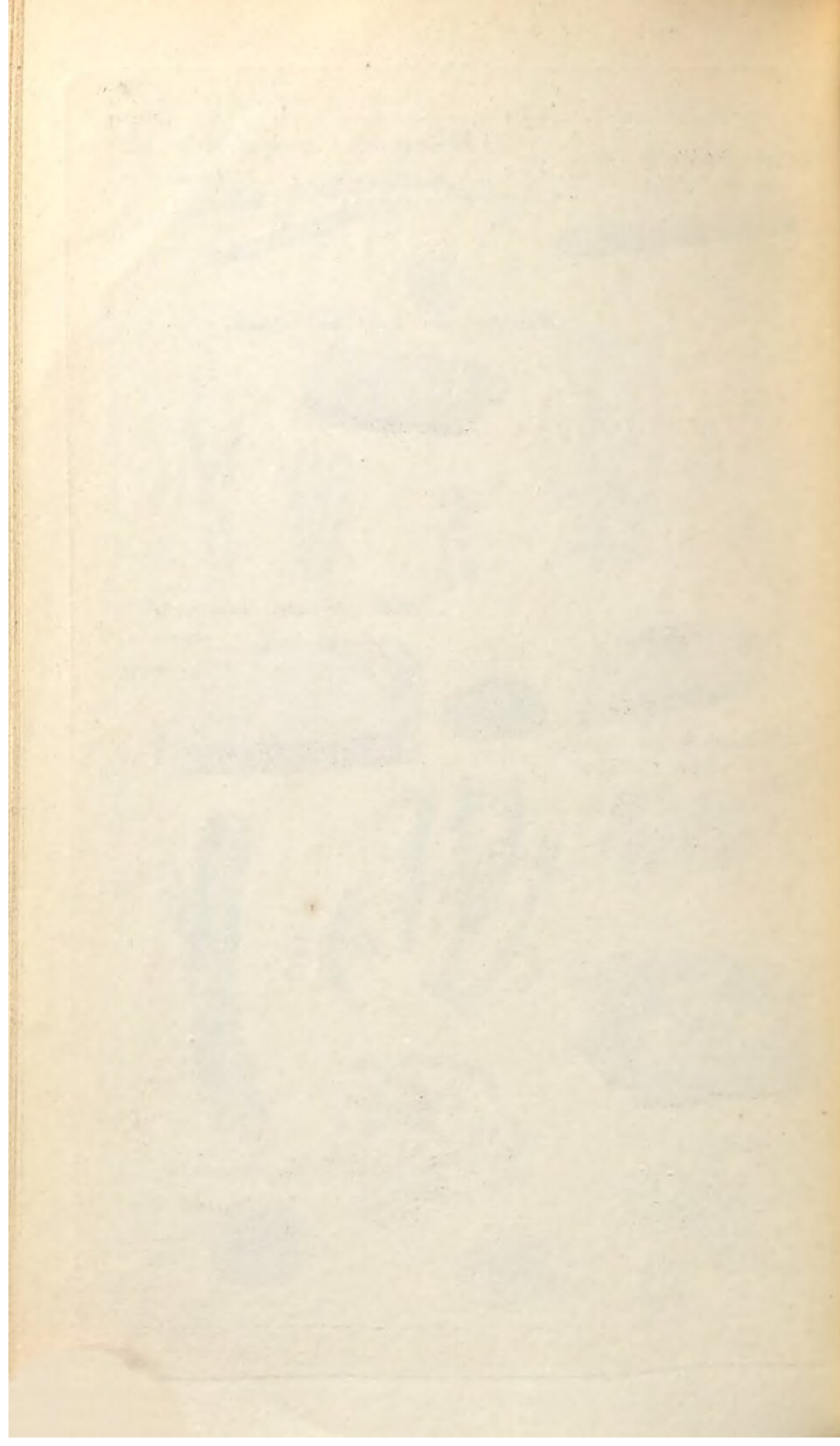
fuscum

Corda

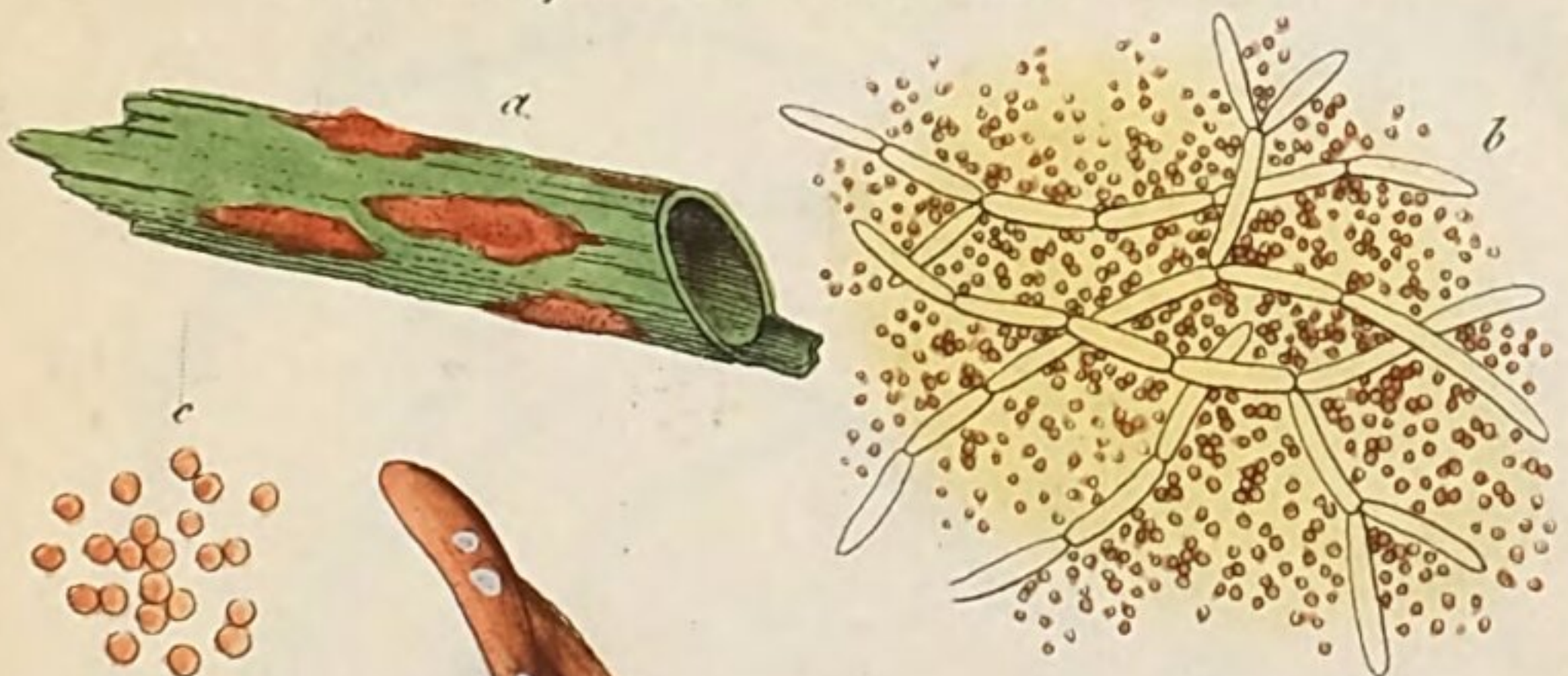


Chrysosporium
lorii Corda

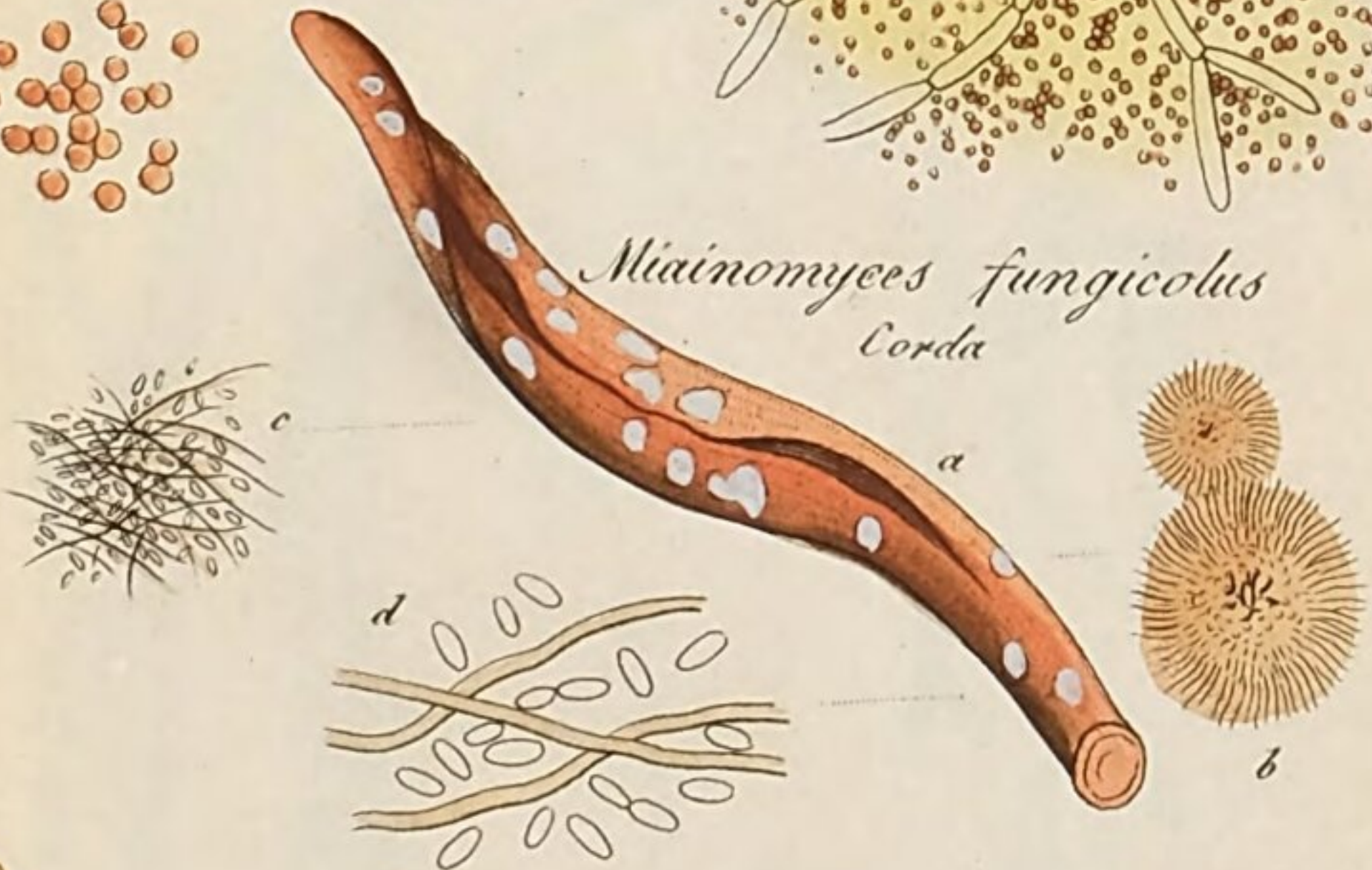




Chromelasporium ochraceum Corda.



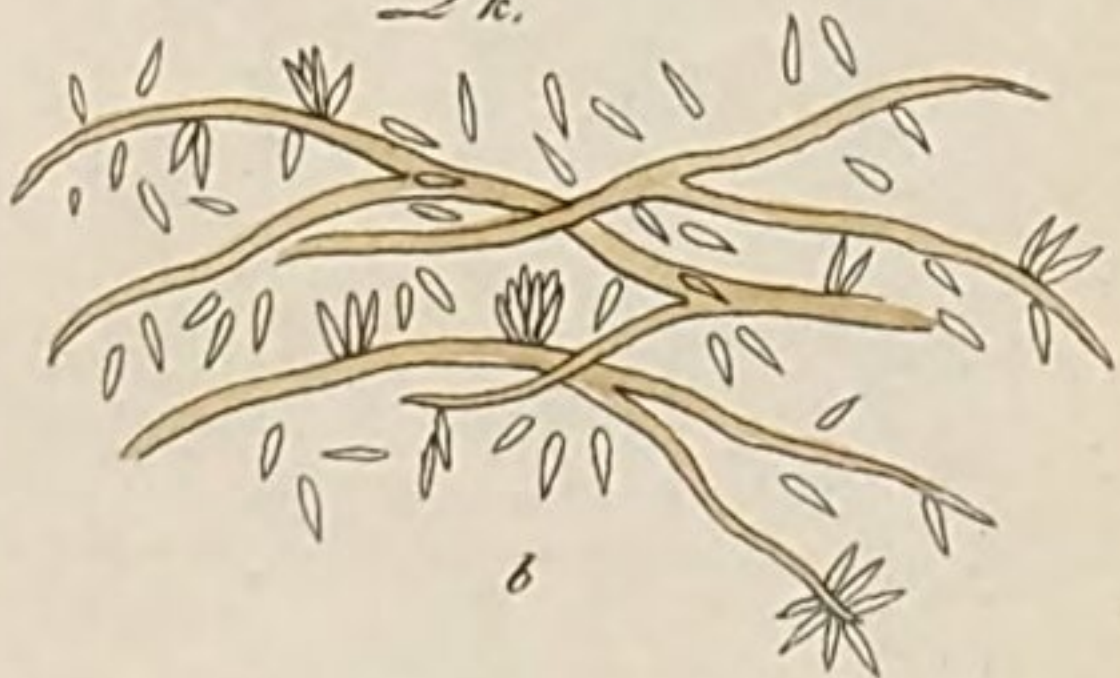
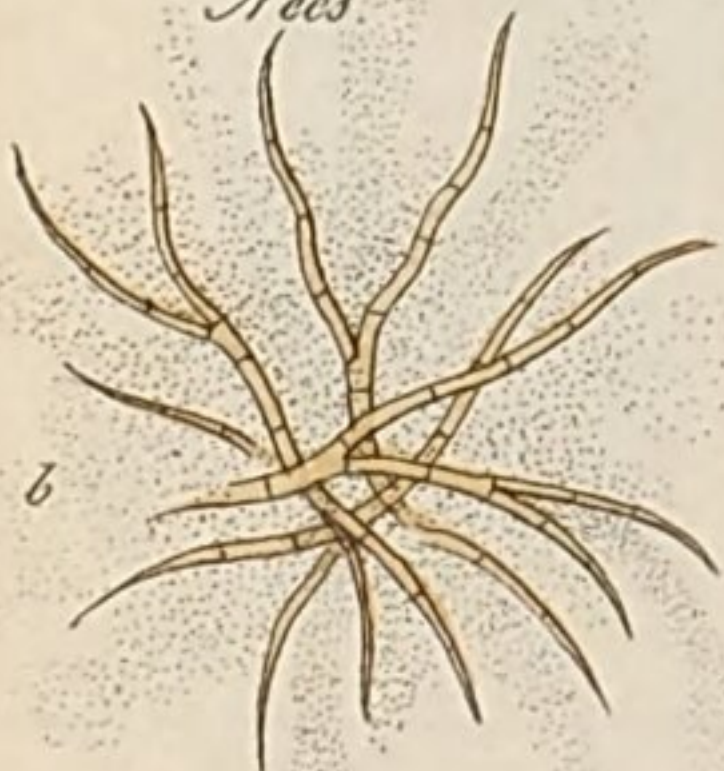
Miaionomyces fungiculus
Corda



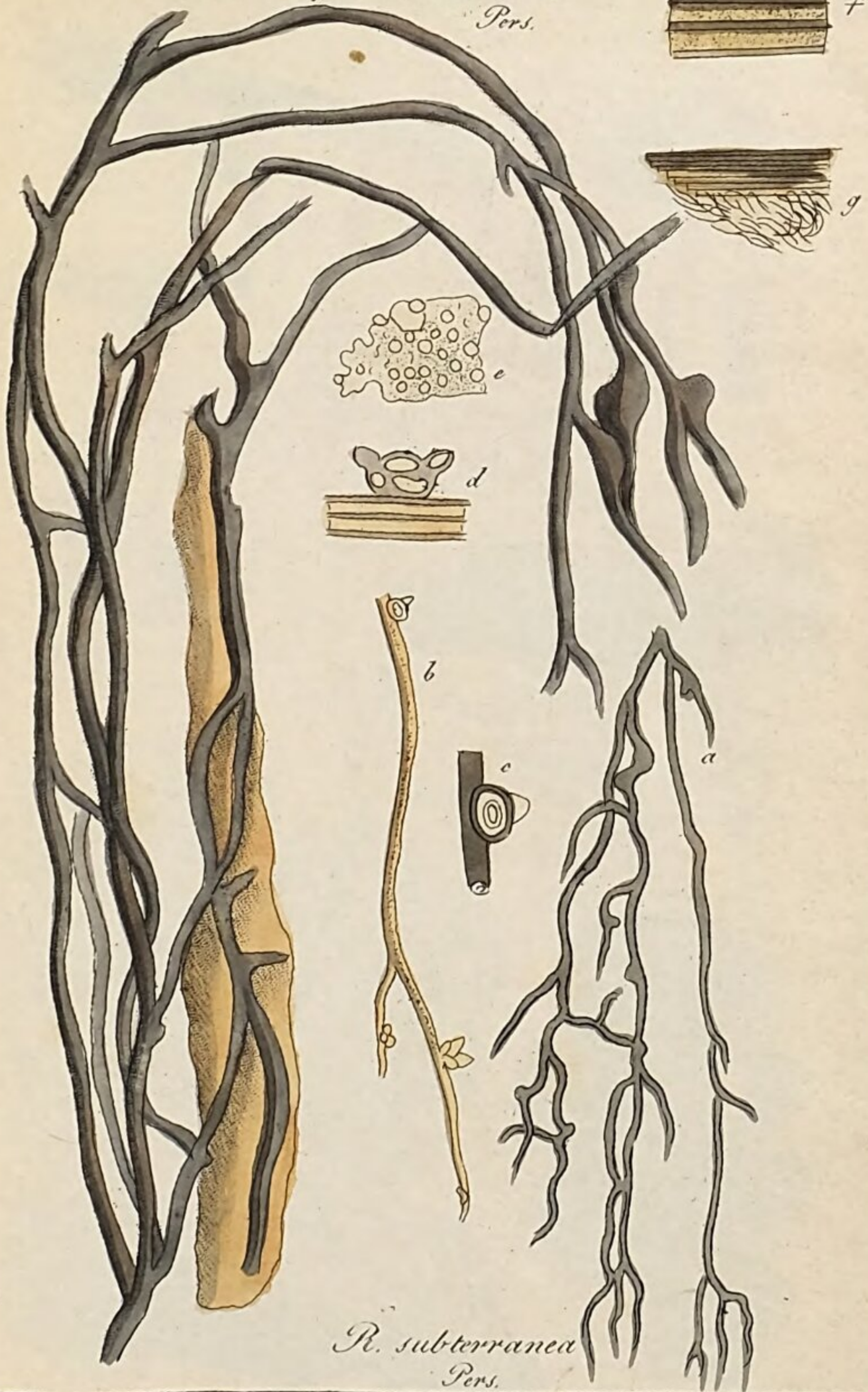
Aleurisma erubescens
Nees.



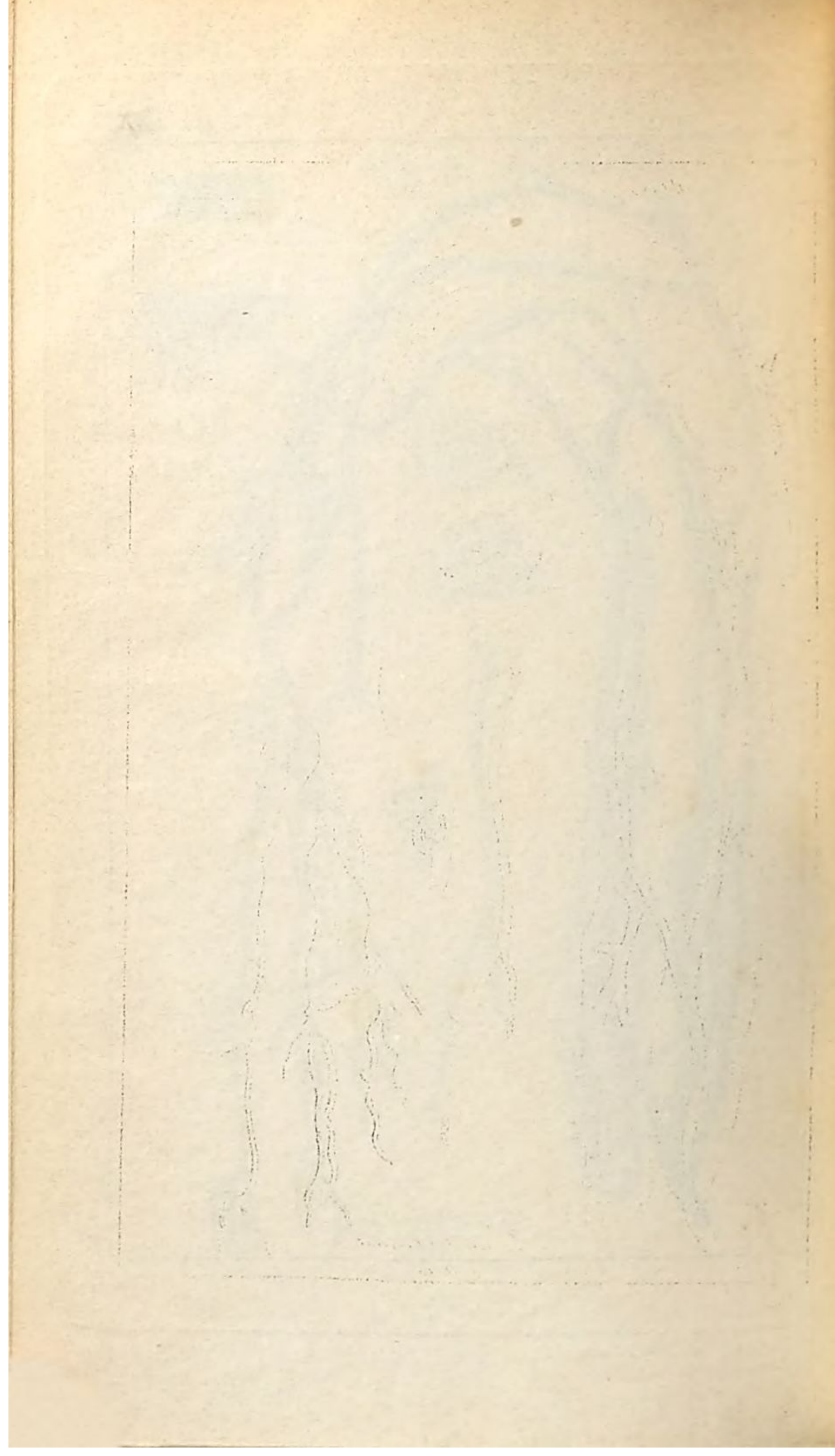
Epochnium monilioides
Lk.



Rhizomorpha subcorticalis
Pers.



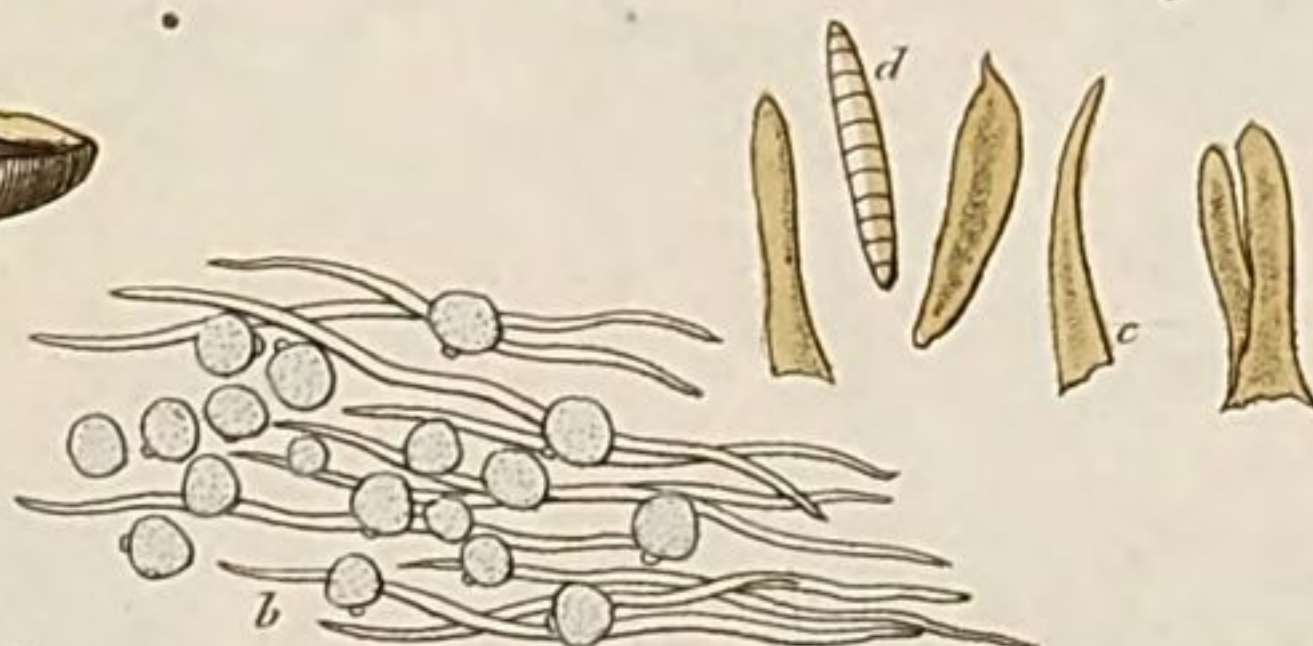
R. subterranea
Pers.



Chaetotrichum graminis Corda



Mycogone cervina Ditm.



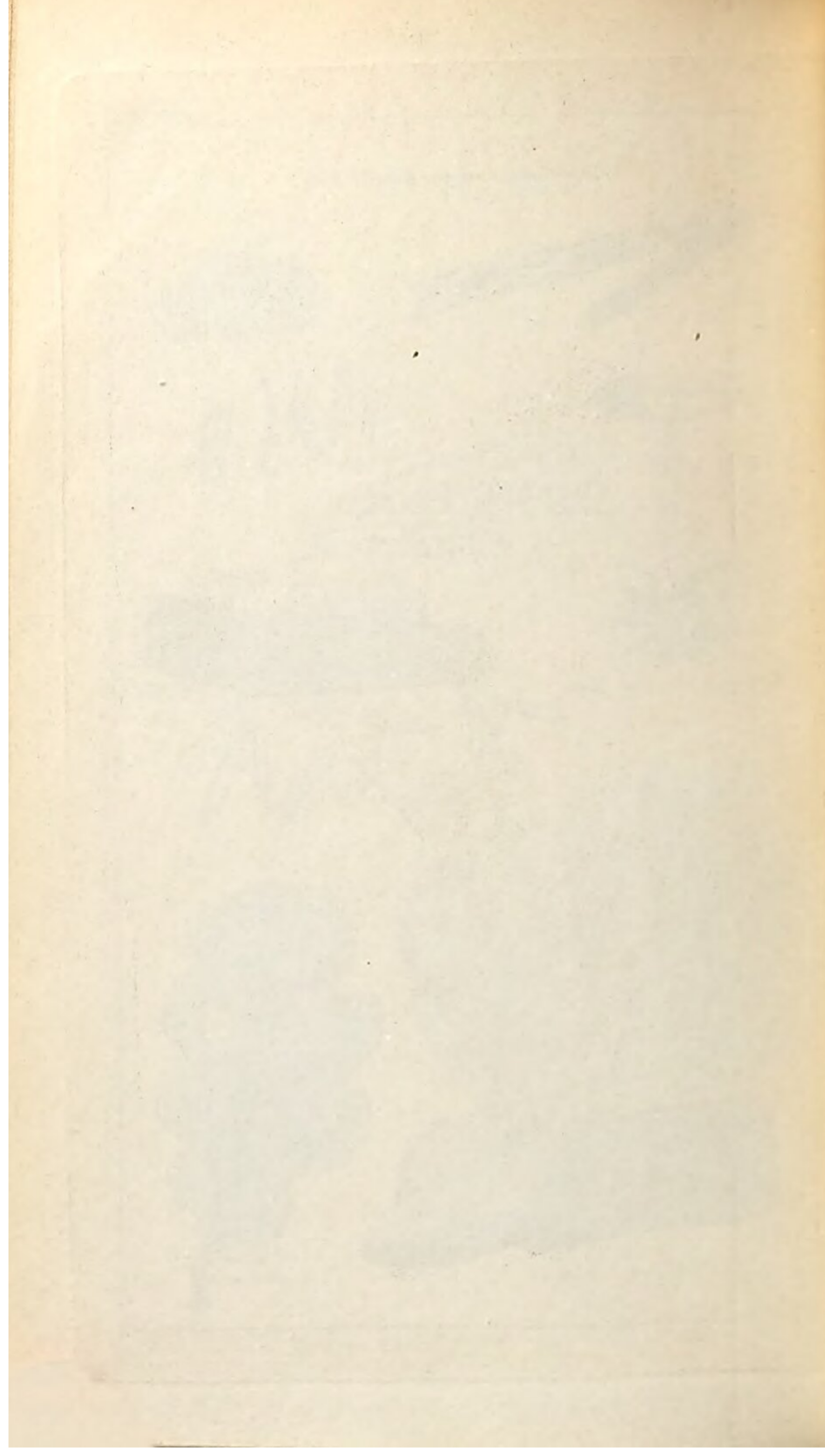
Byssus plumosa Hbd.



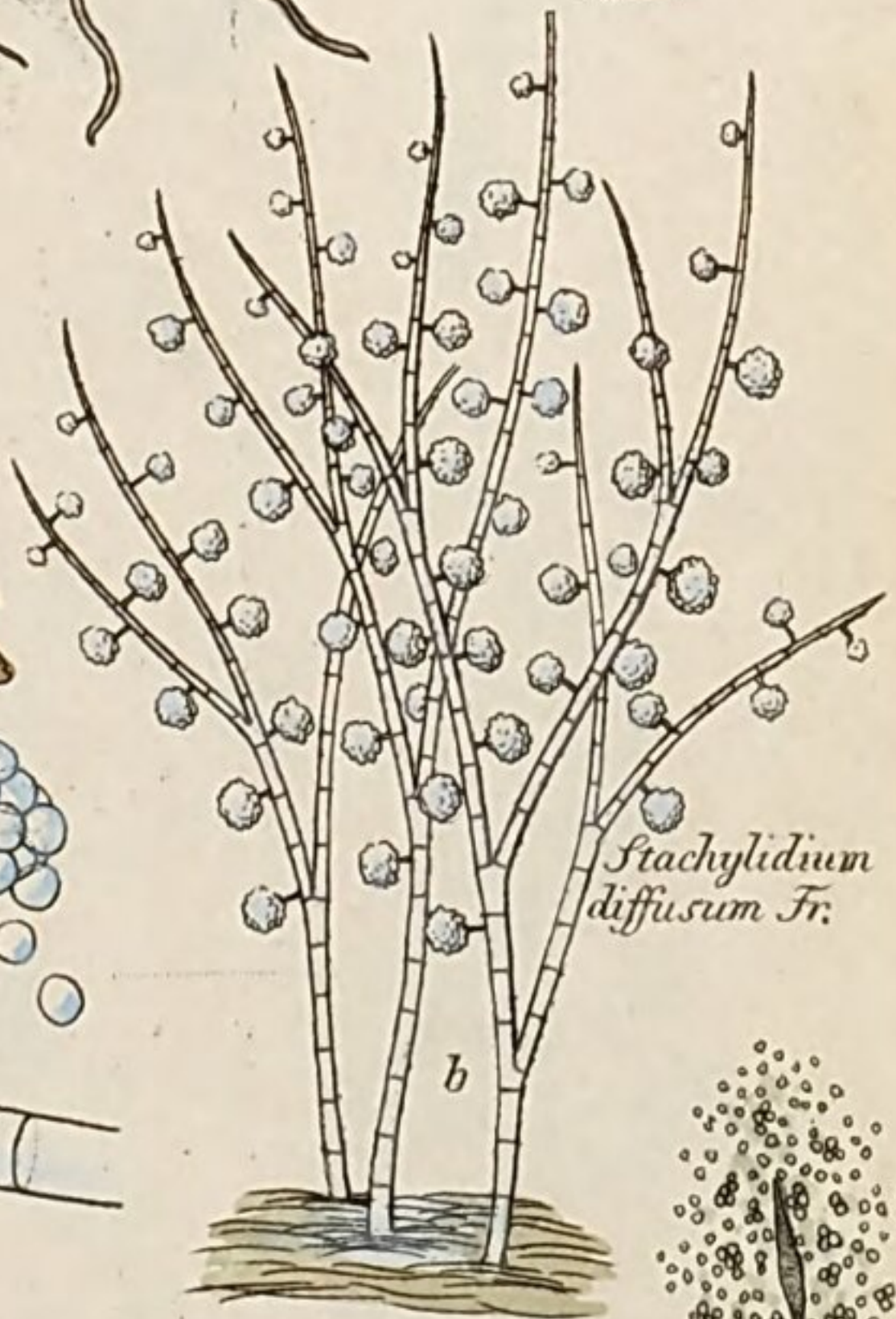
B. floccosa Schrb.



Ozonium candidum M.



Acrothamnium violaceum
Nees.



Stachylidium
diffusum Fr.

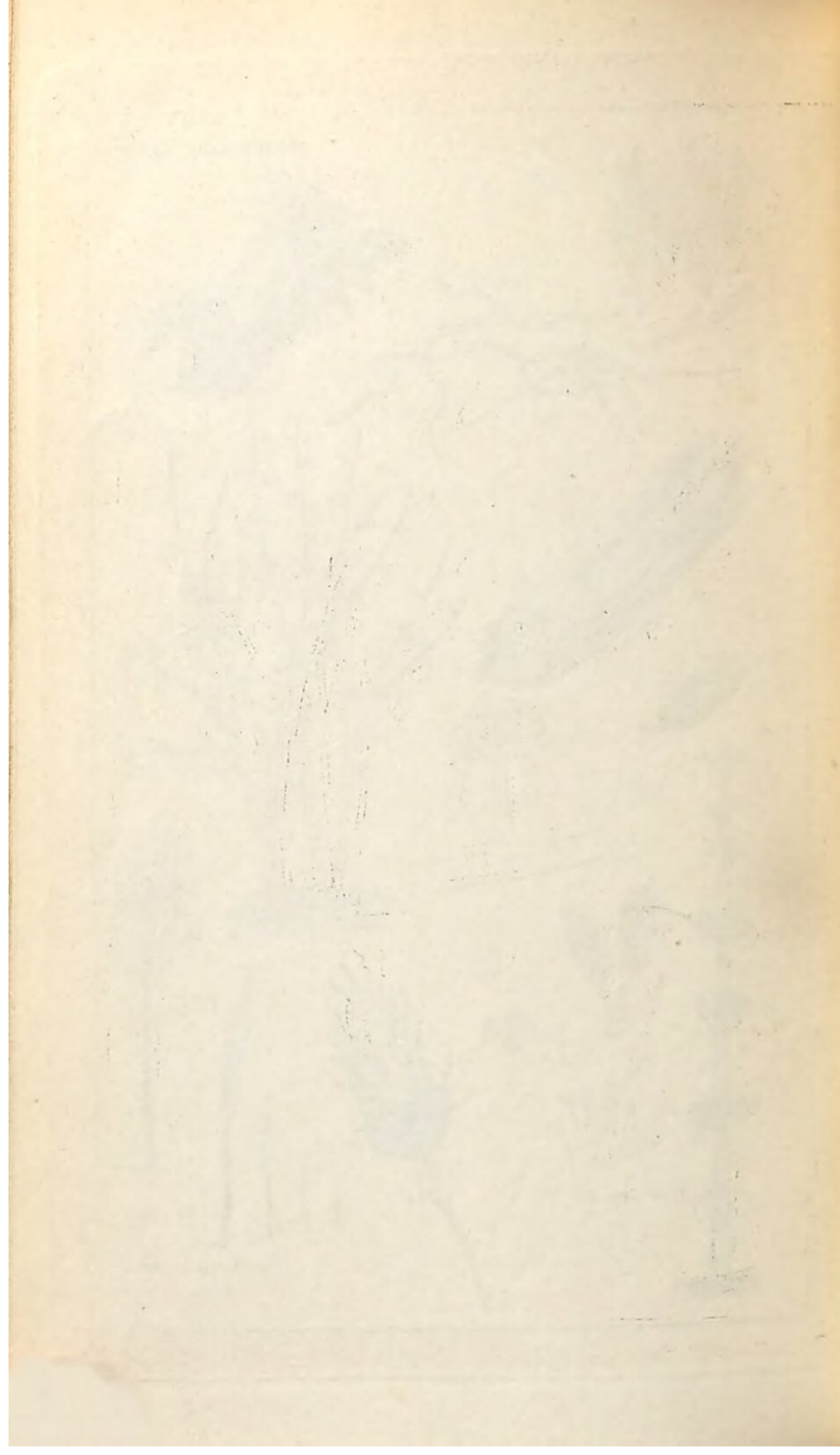


S. Sceptrum Fr.



Doralomyces *Neesii*
Corda.





Stysanus Ste-
monitis Corda



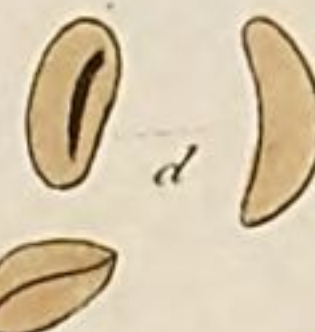
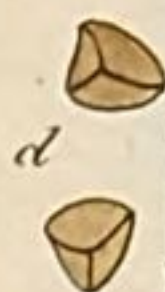
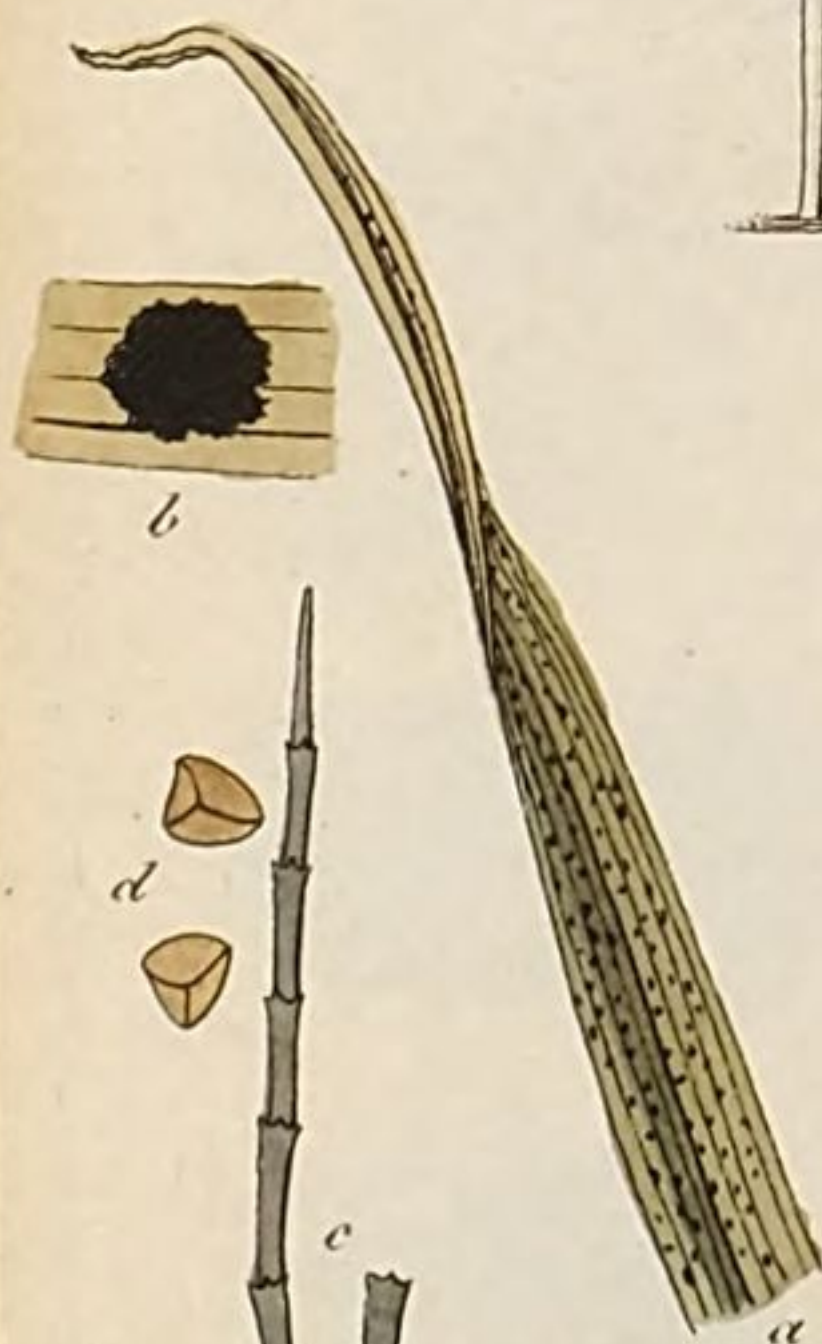
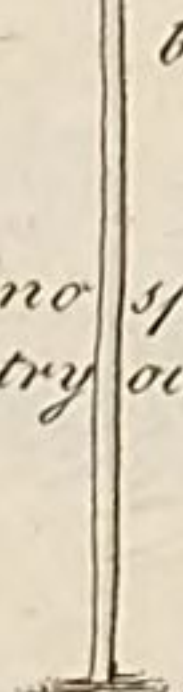
Dendryphium
comosum Corda



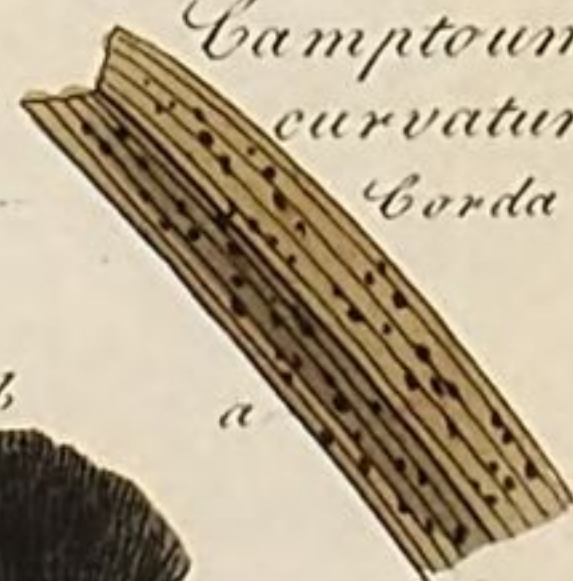
Acrostalagmus
cinnabarinus Corda



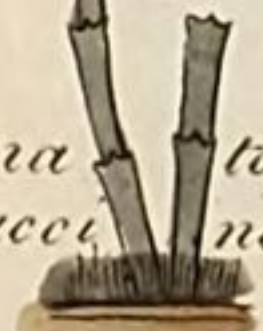
Acmo sporium
botryoideum Corda

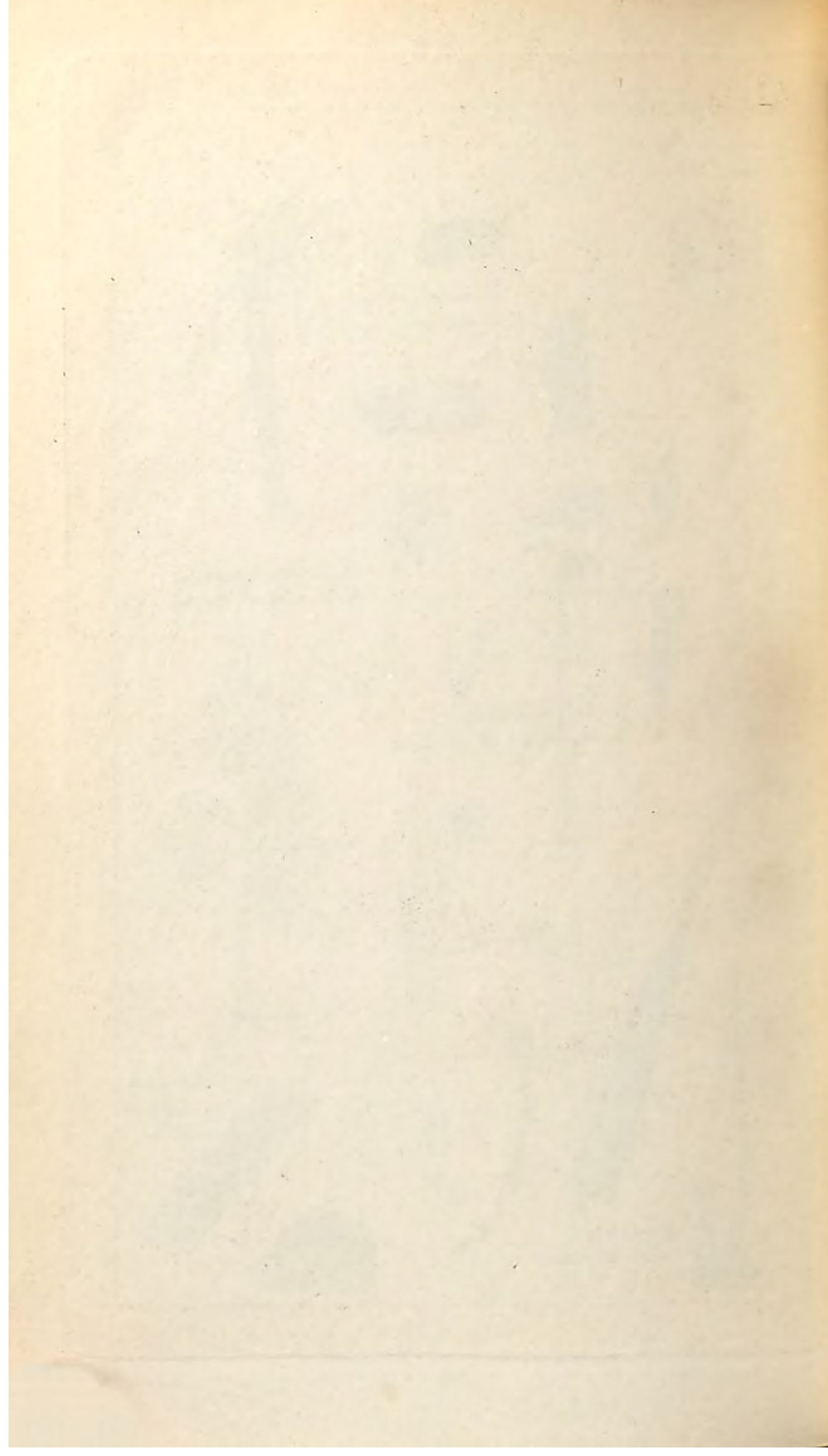


Camptium
curvatum Corda

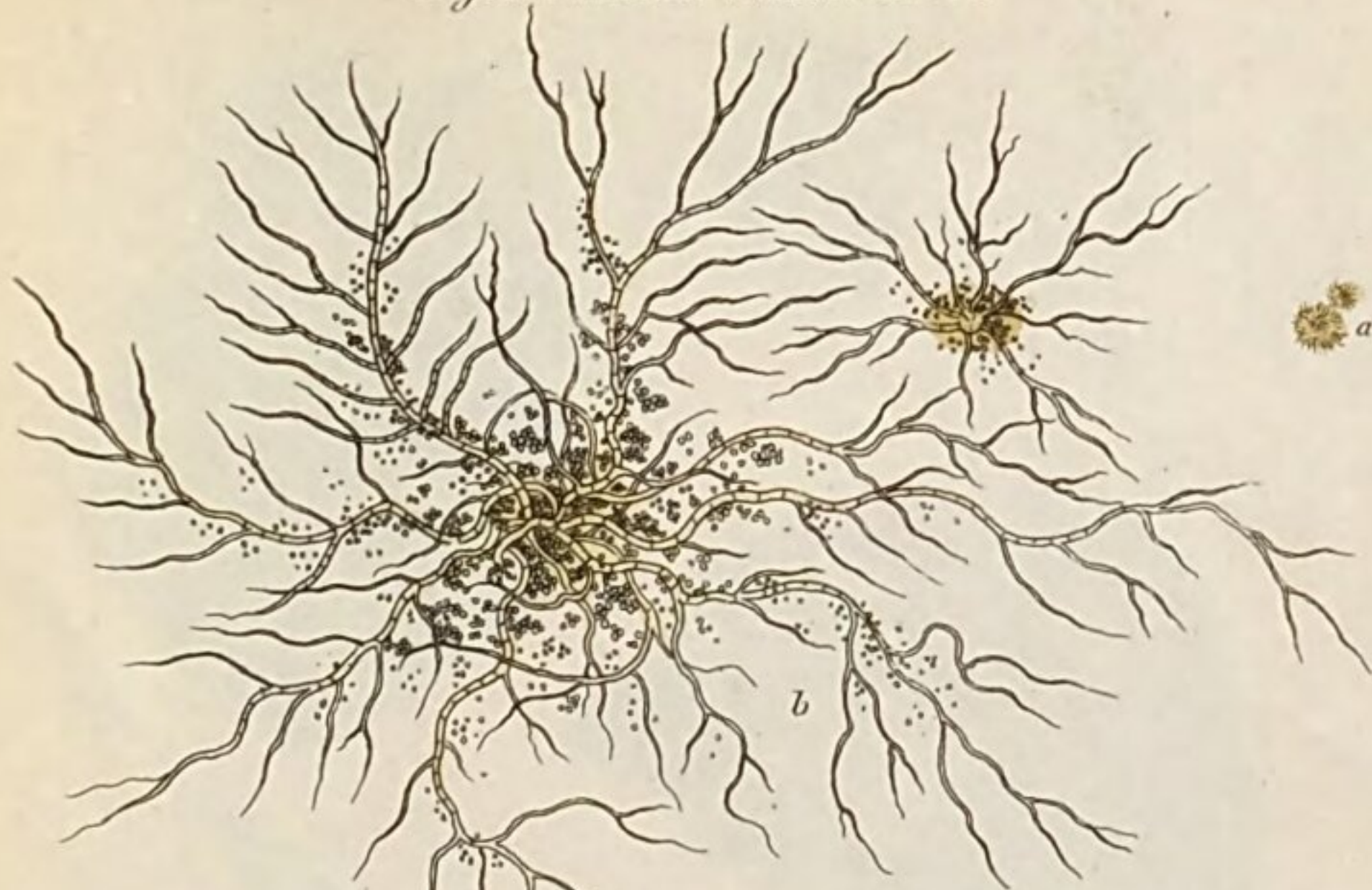


Gona tosporium
puccinioides Corda





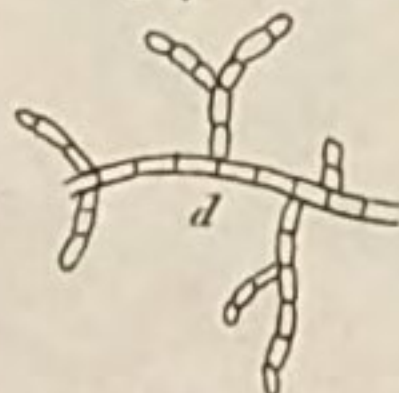
Byssocladium fenestrale Lk



Coccosporium maculiforme Corda



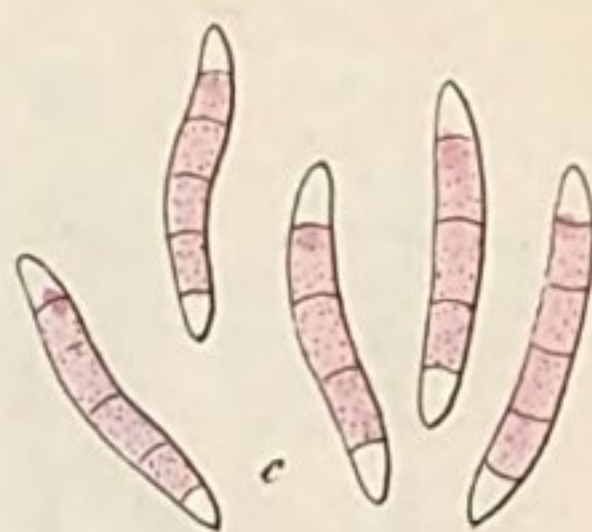
Elatotrichum polysporum Corda



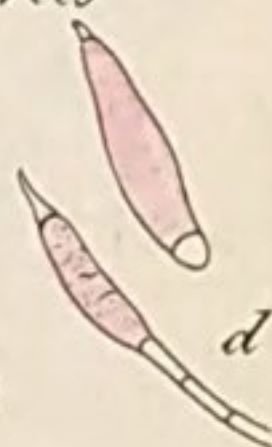
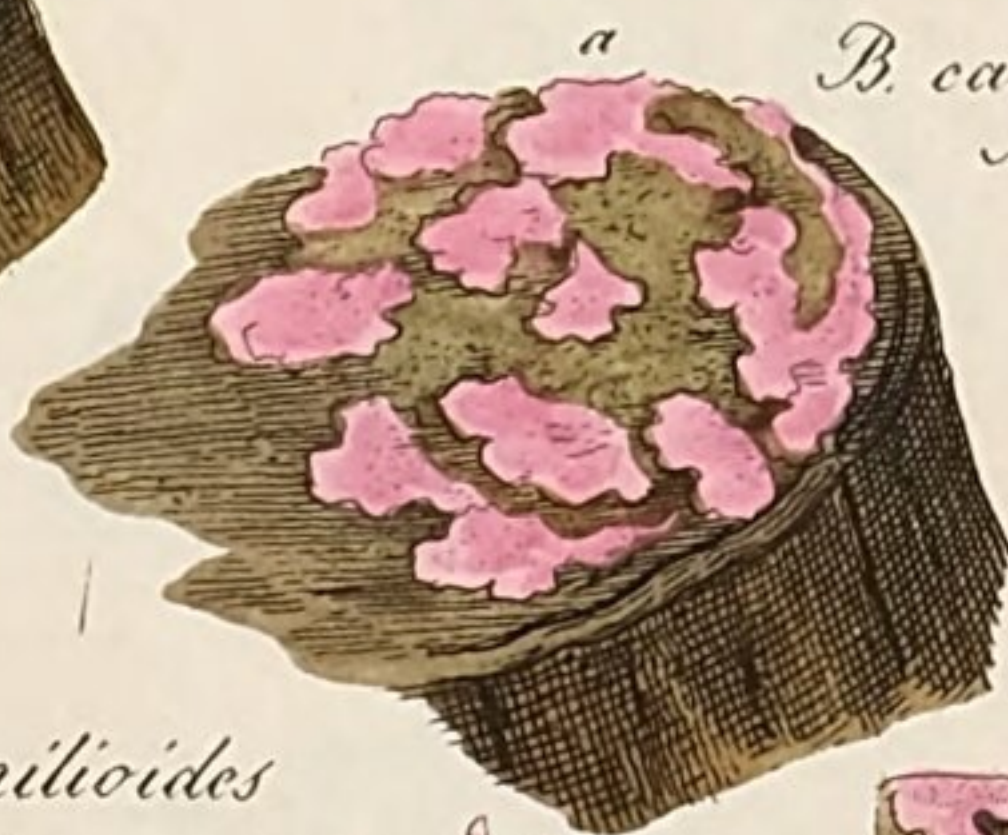
Amphitrichium effusum Nees

Cephalotrichum rigescens

Bactridium Flavum Nees

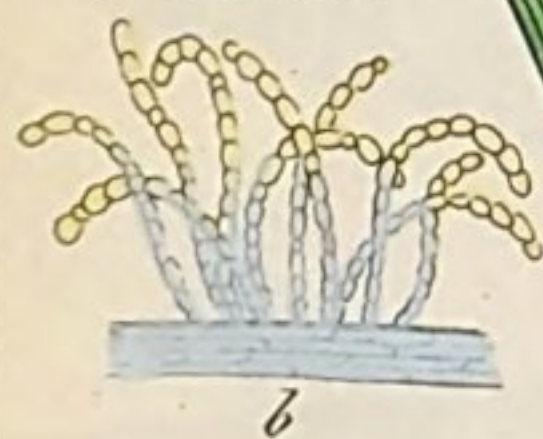


B. carneum Nees



Oidium

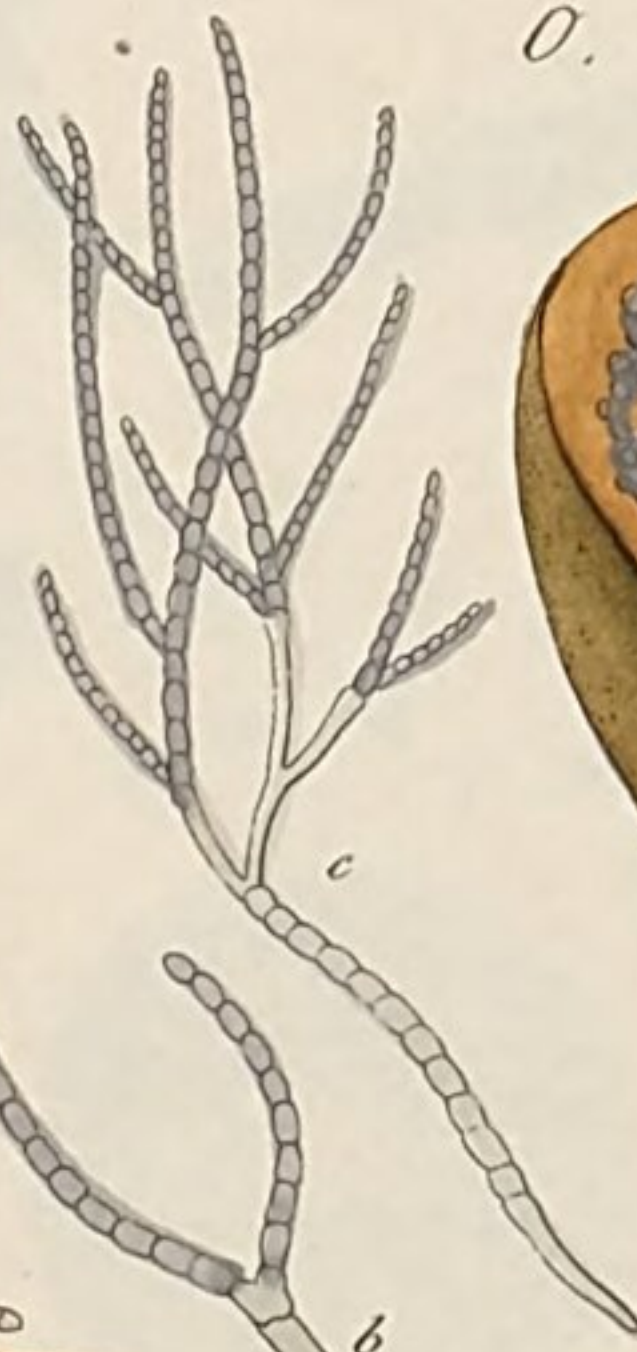
monilioides Nees



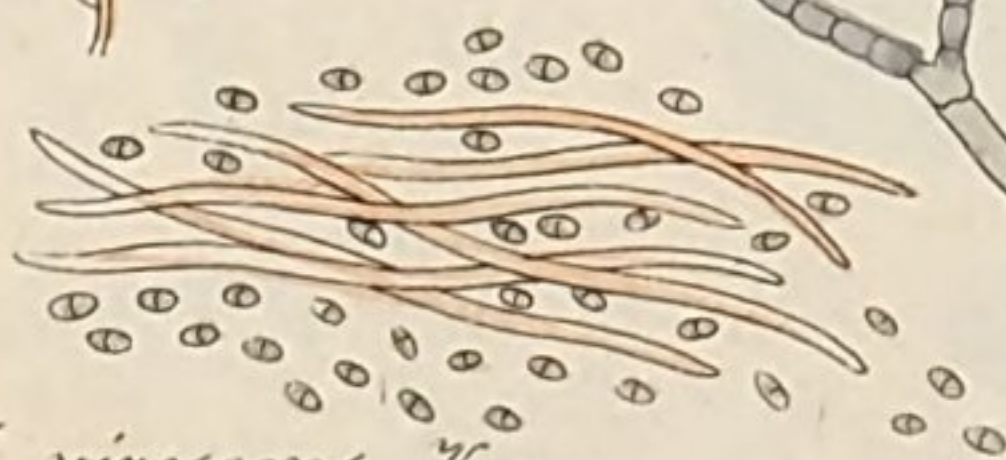
O. Fructigenum



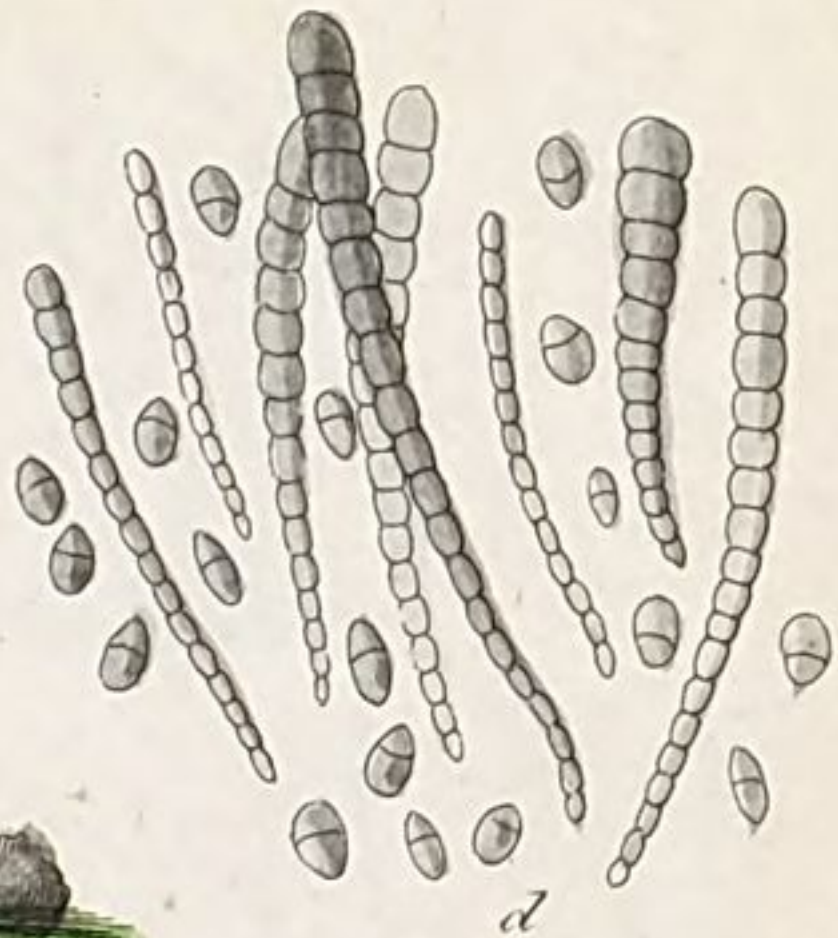
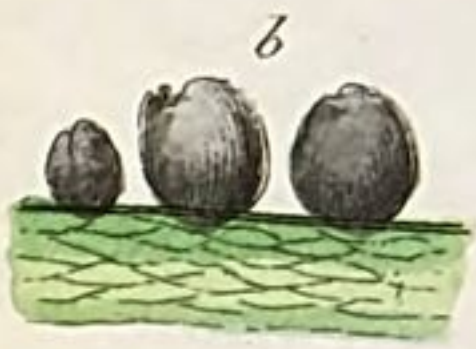
Trichothecium
roseum Nees



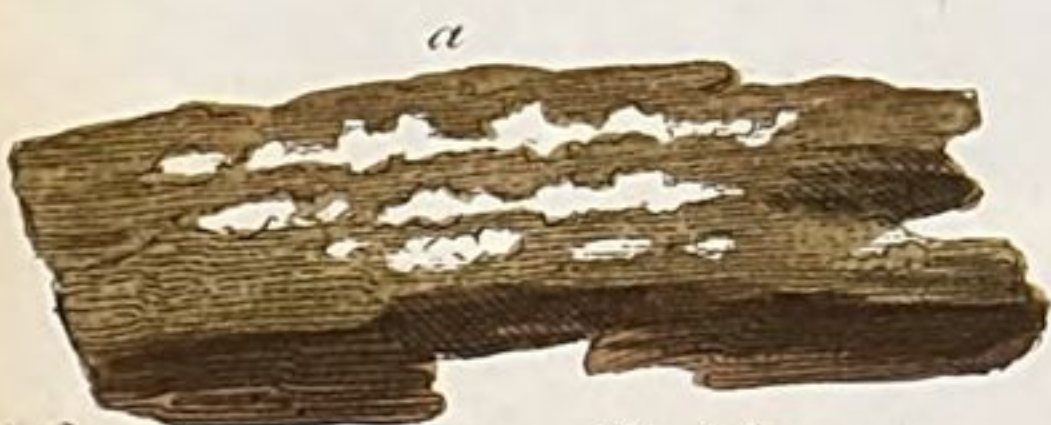
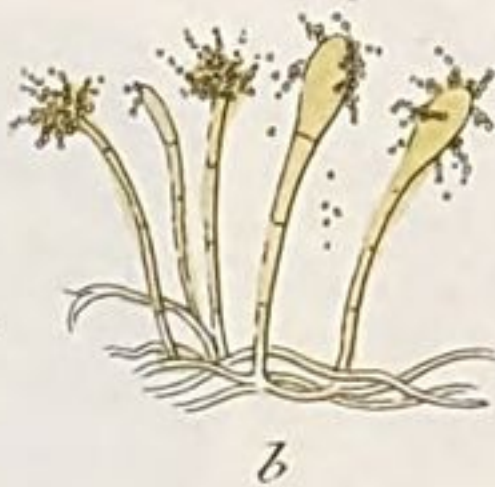
T. virescens Kunze



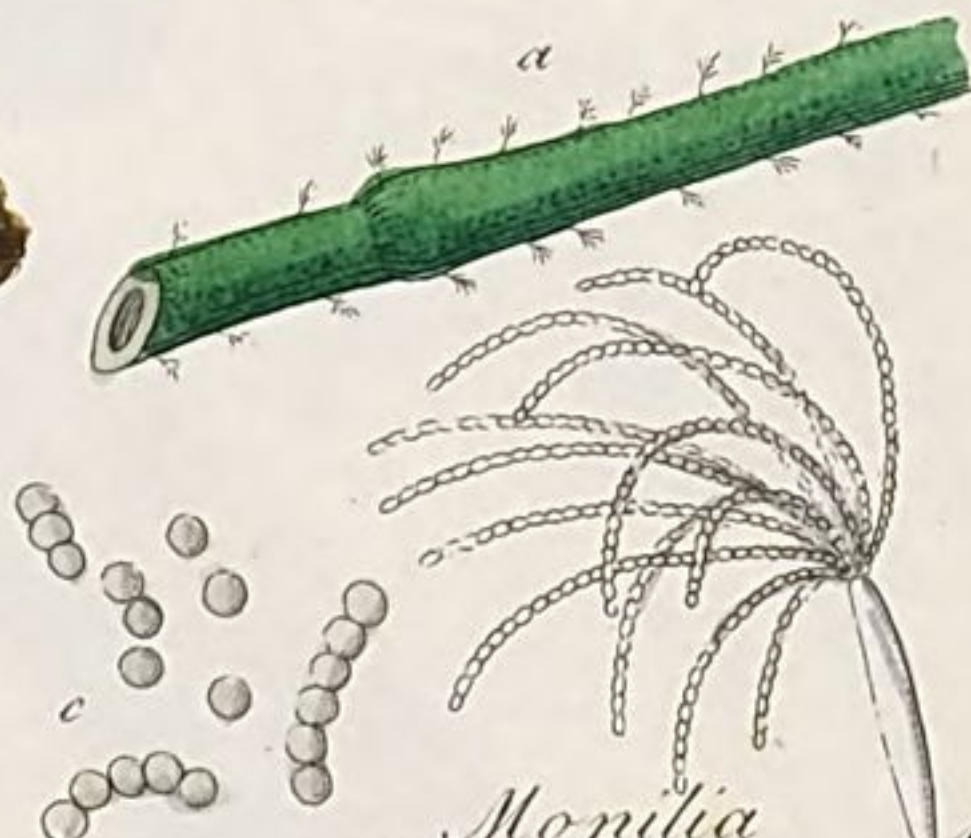
Polythrincium Trifolii Kunze.



Aspergillus flavus Lk.



Stysanus monilioides Corda

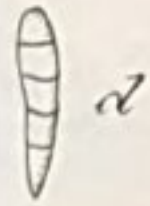
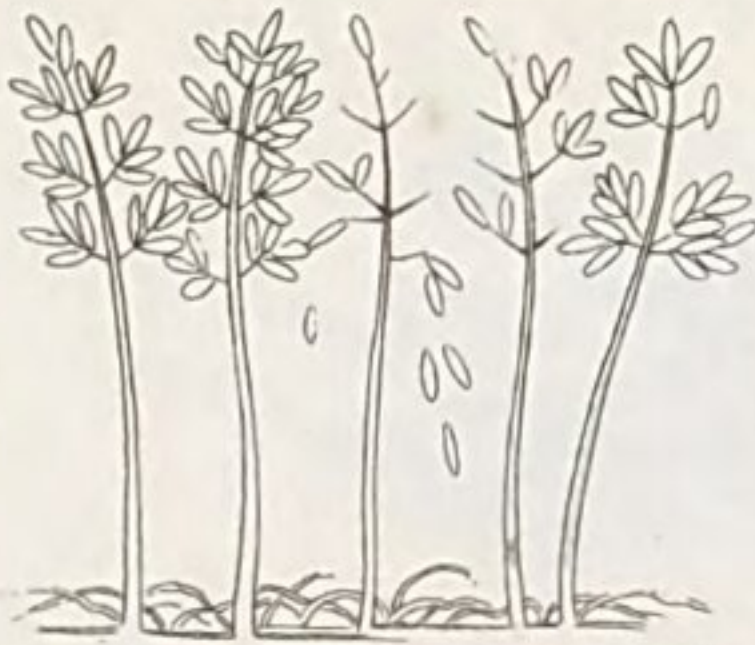


Monilia cillata peni-Fries

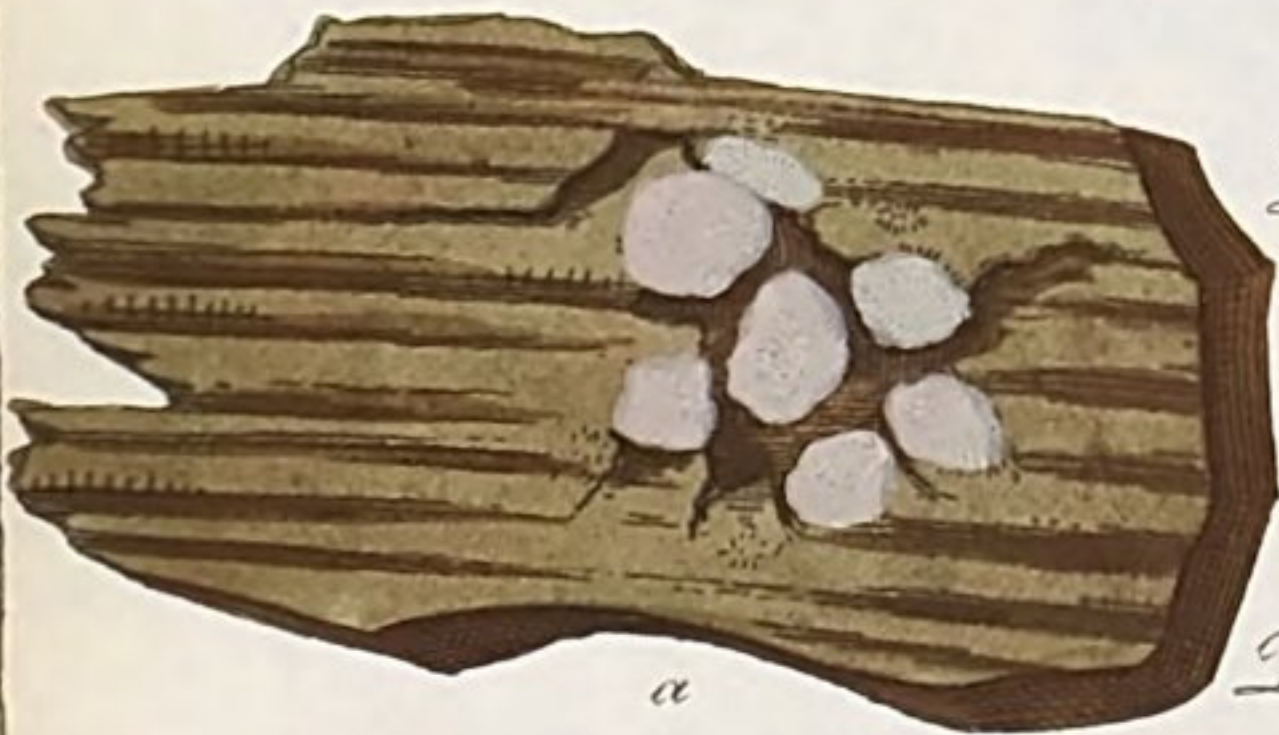


Penicillium glaucum Lk.

B. macrospora Ditm.



Dactylium candidum Nees



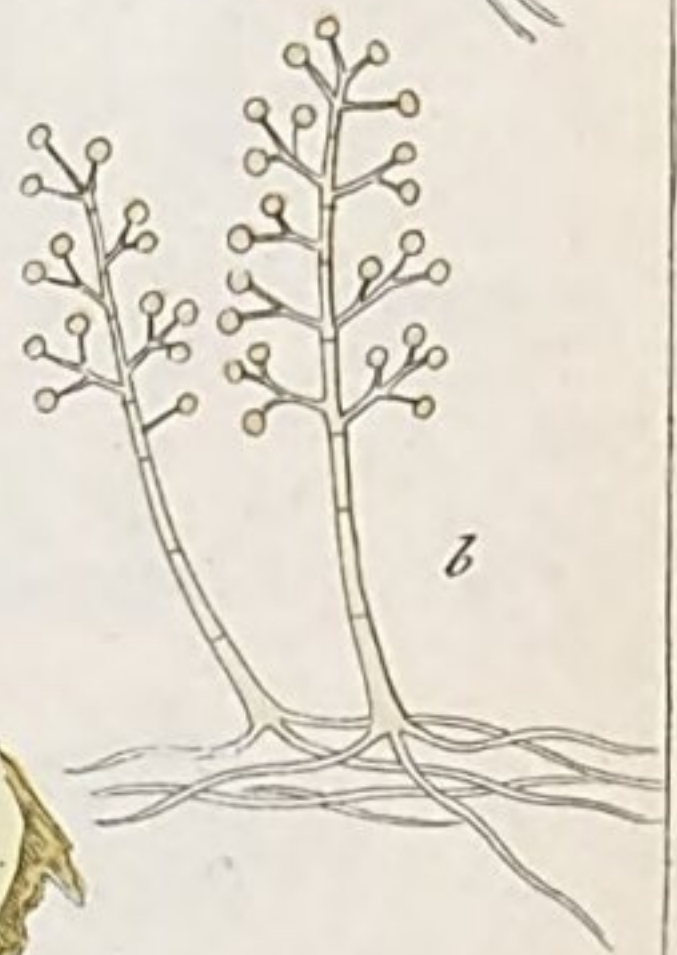
D. varium Fries



B. grisea Fries

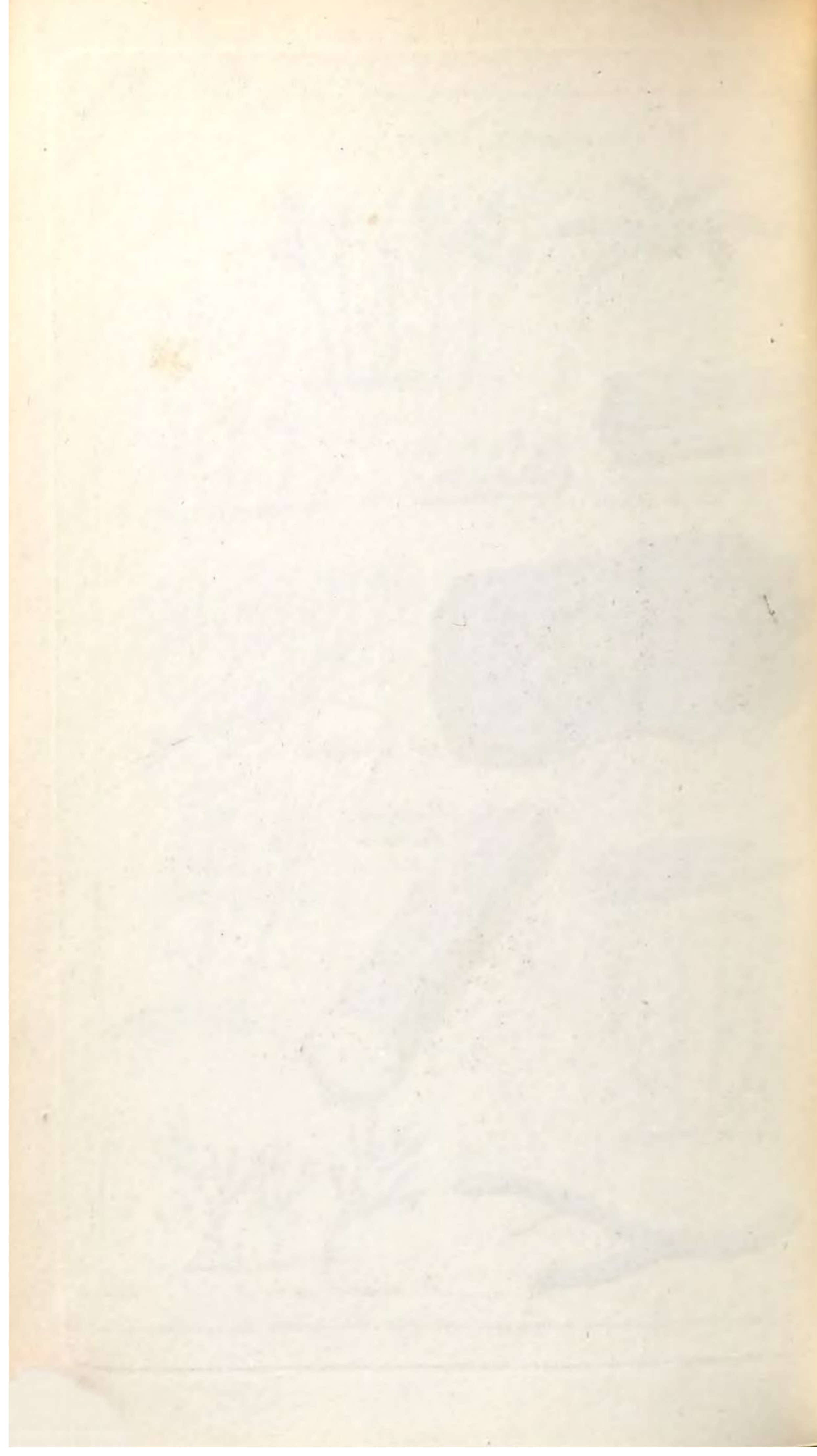


Botrytis bicolor Lk.



B. nigra Lk.

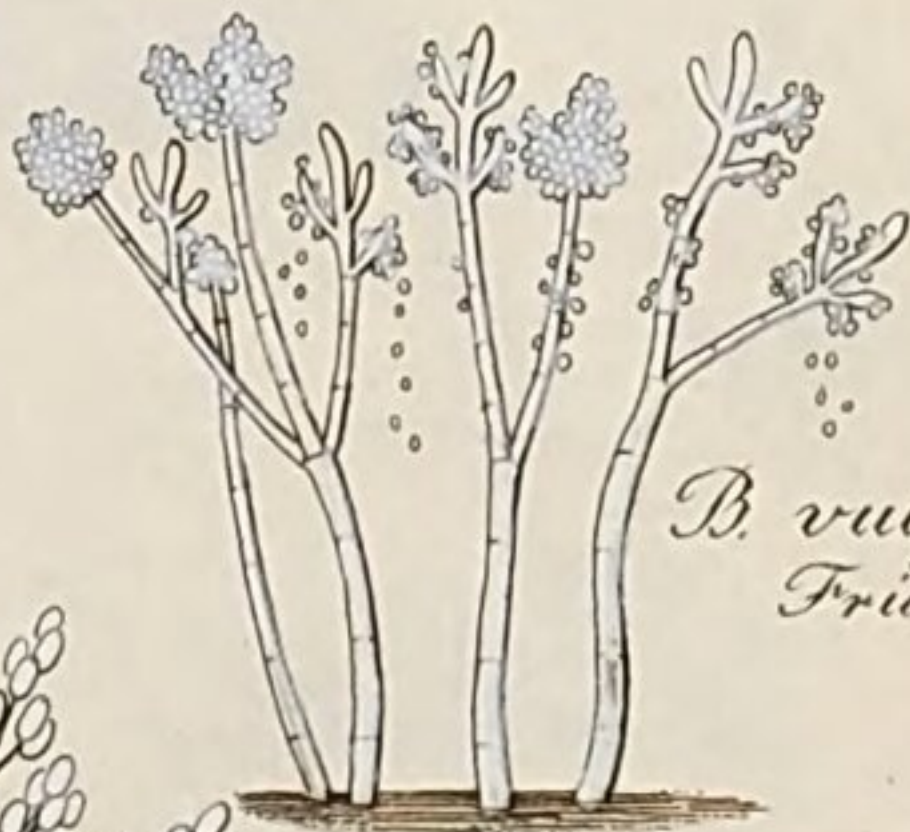




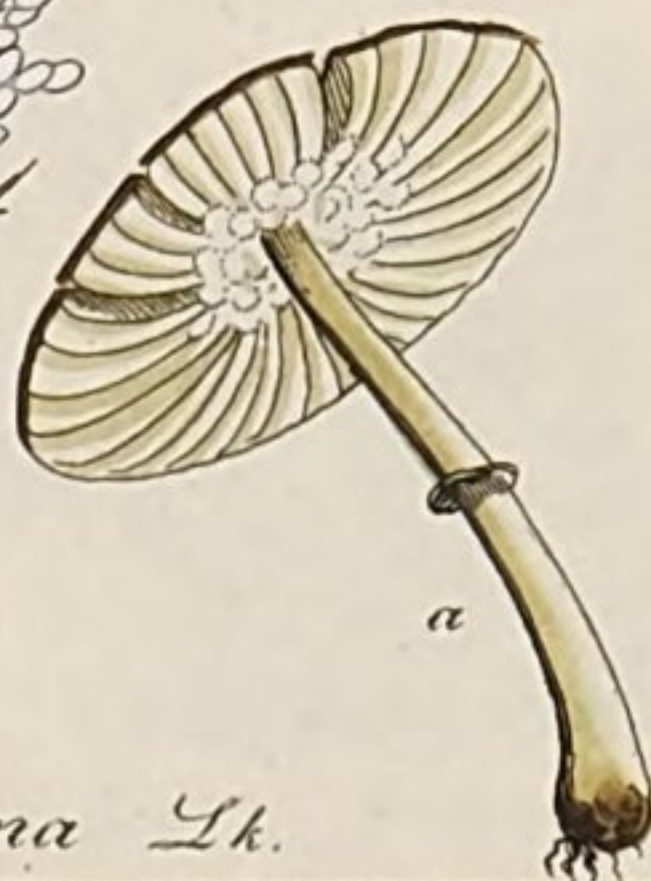
Botrytis densa Ditom.



B. polyspora Lk.

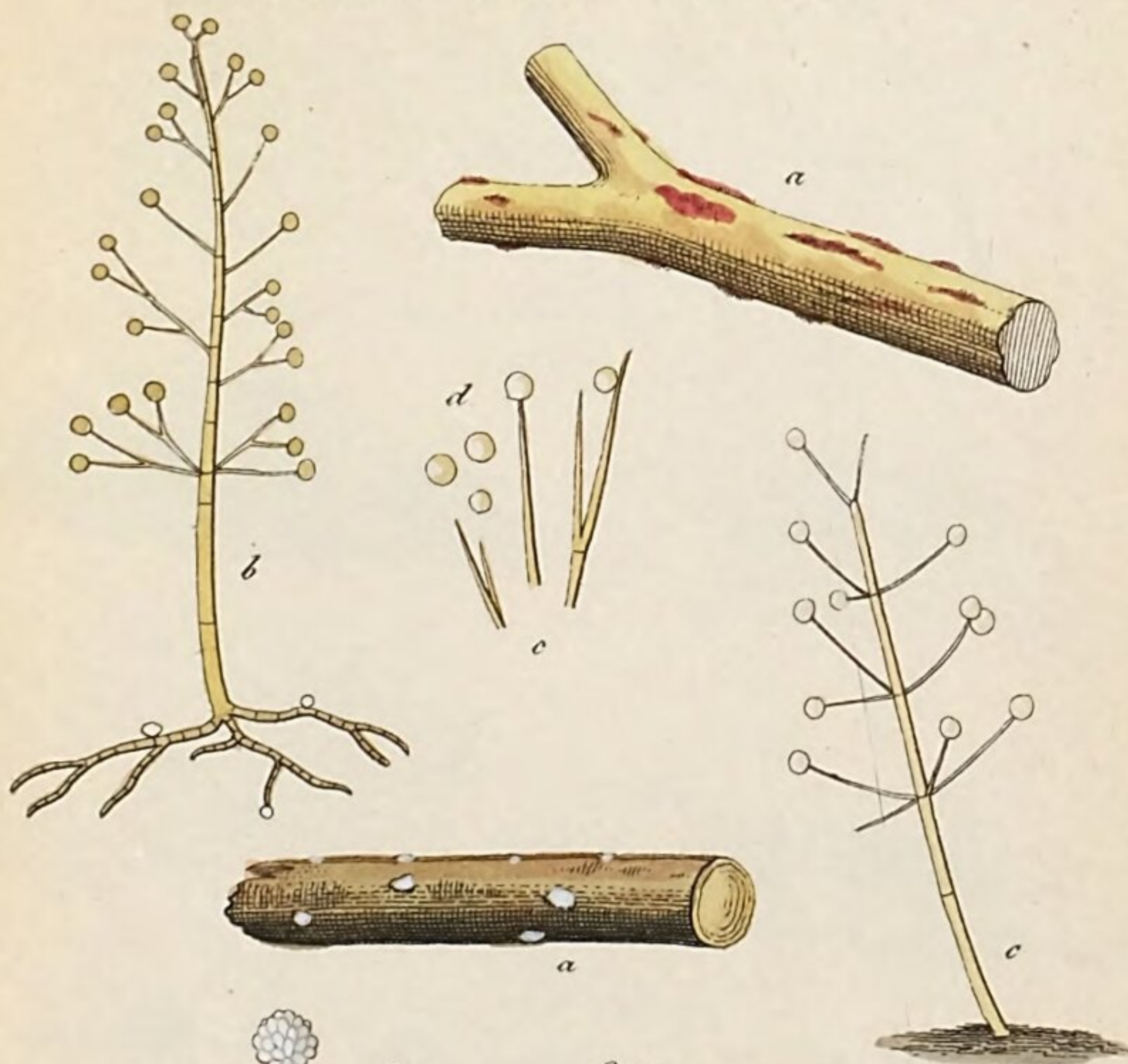


B. vulgaris
Fries



B. agaricina Lk.

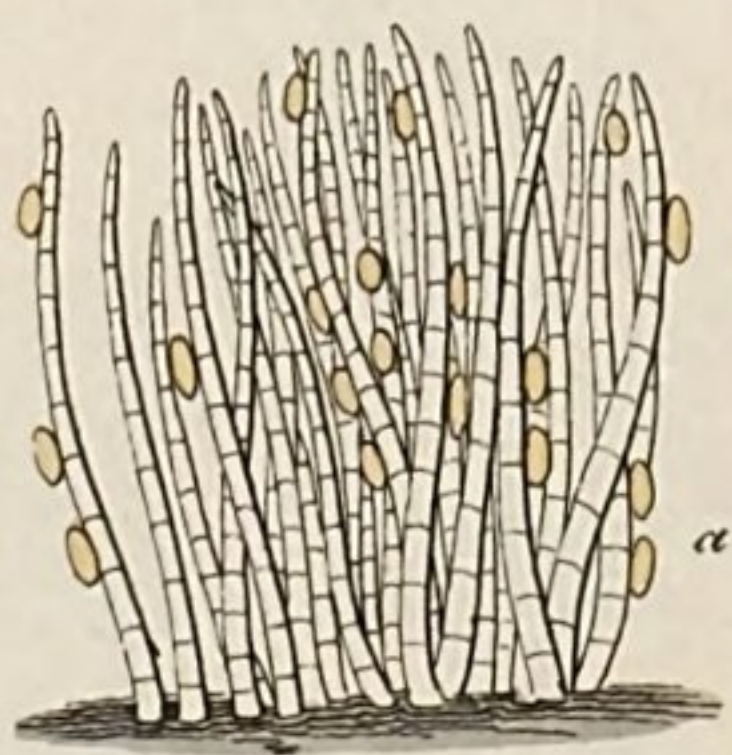
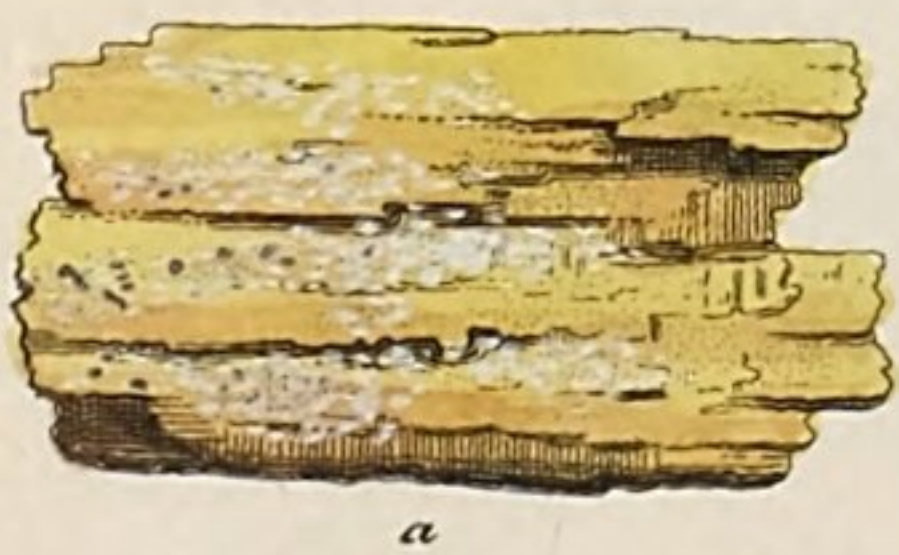
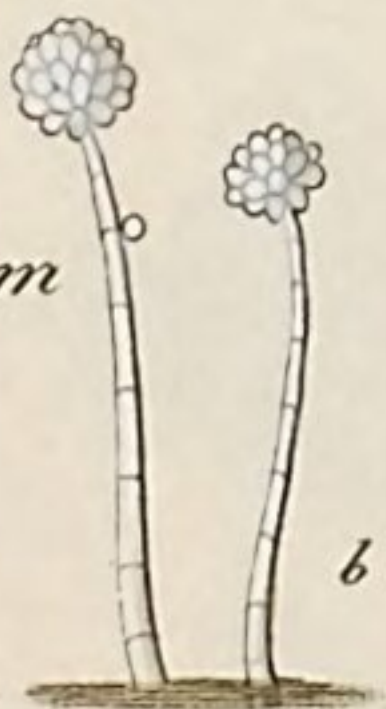
Verticillium allochromum Corda.



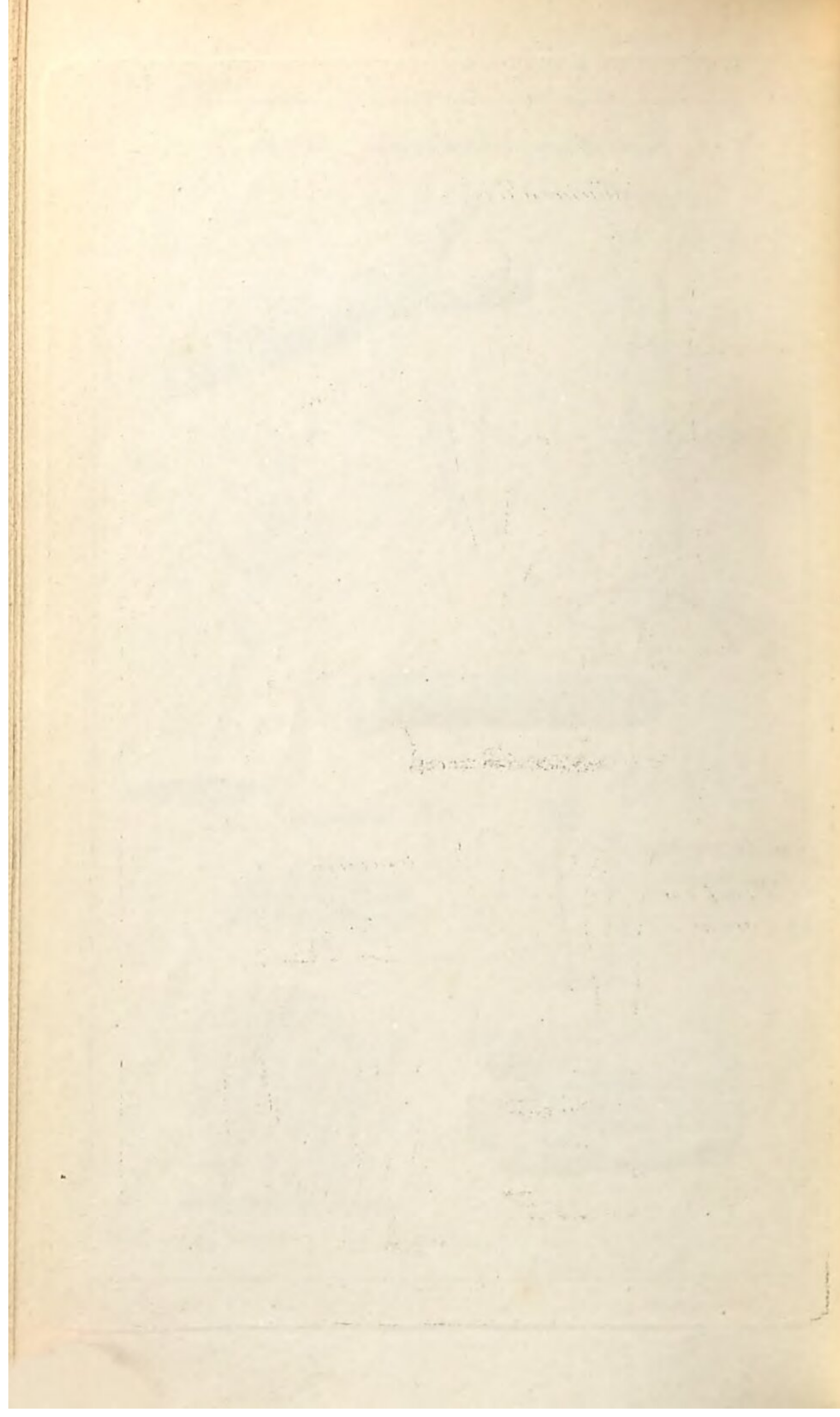
V. tenerum Nees



Haplotrichum capitatum Lk.



Acladium conspersum Lk.

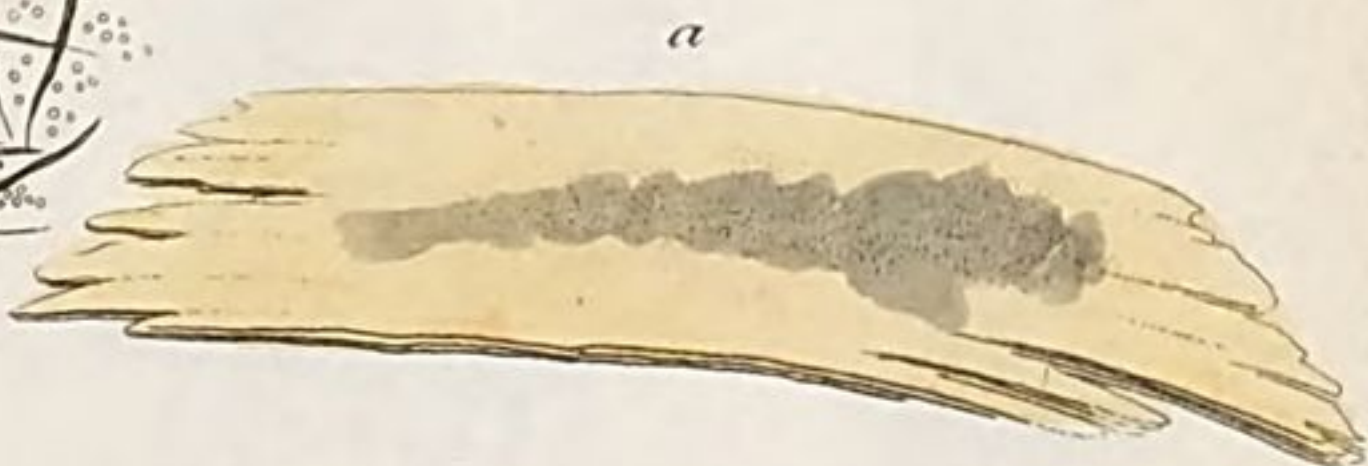
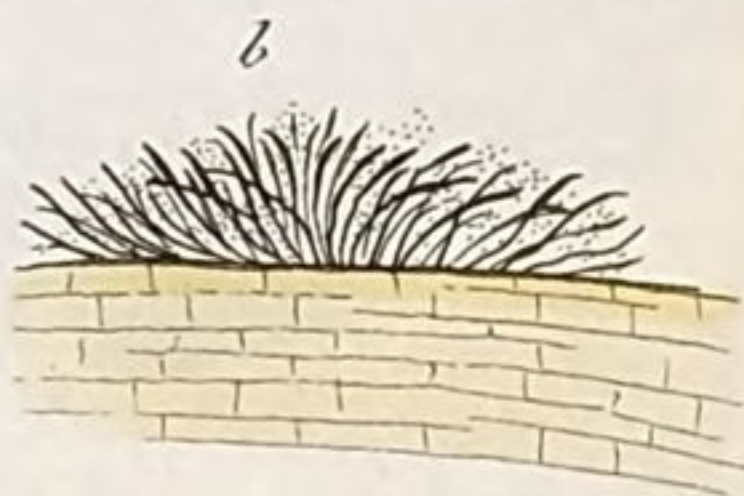


Gonytrichum caesium

Noes.



Melanotrichum microspermum
Corda.



Racodium cellare
Pers.

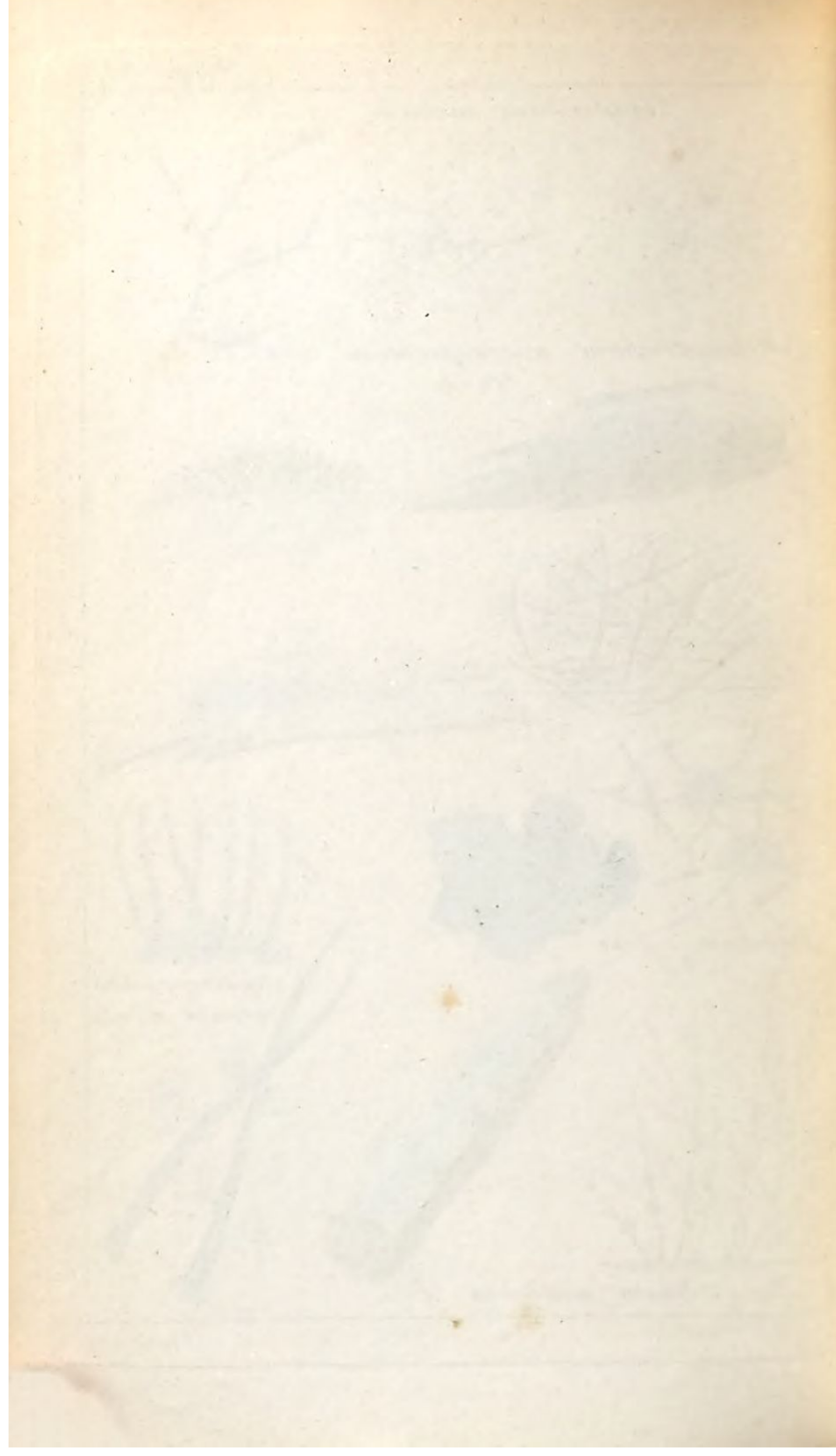


Myxotrichum murinum Fries.

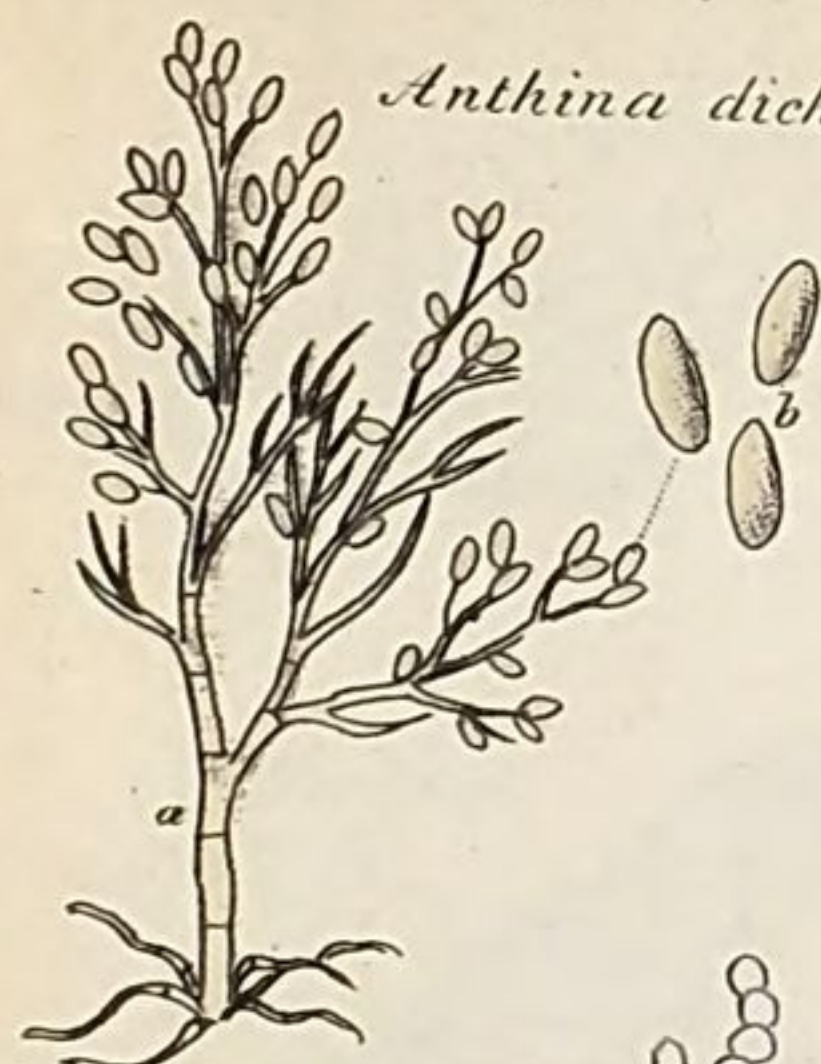


Ospridiosporium
atrum Corda





Anthina dichotoma Fr.



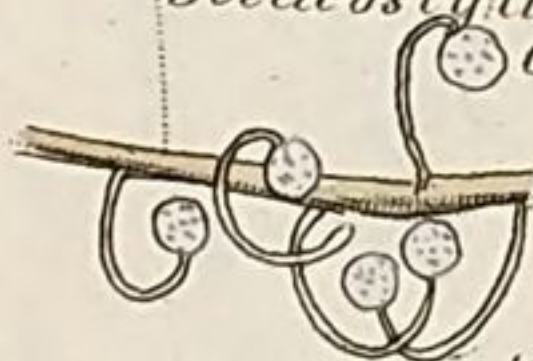
Dactylium dendroides Fr.



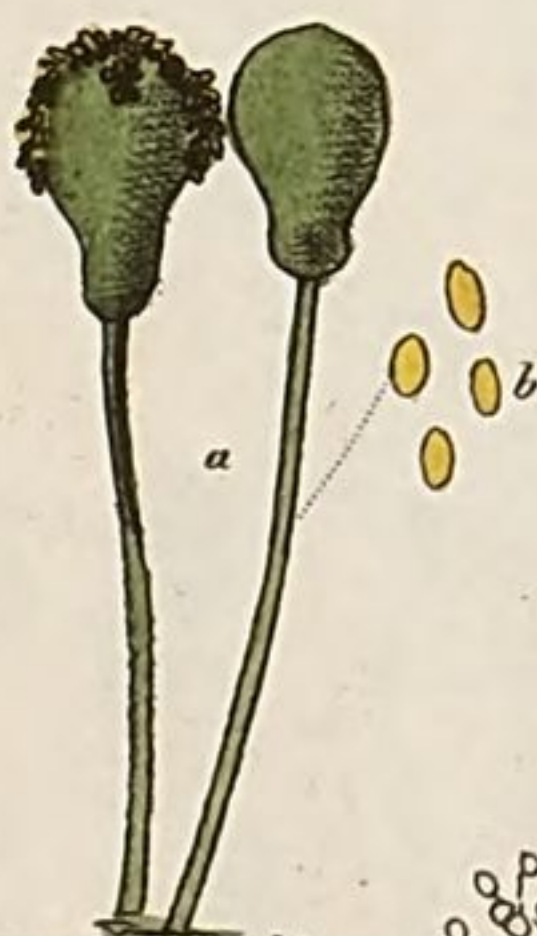
Eurotium herbariorum Lk.



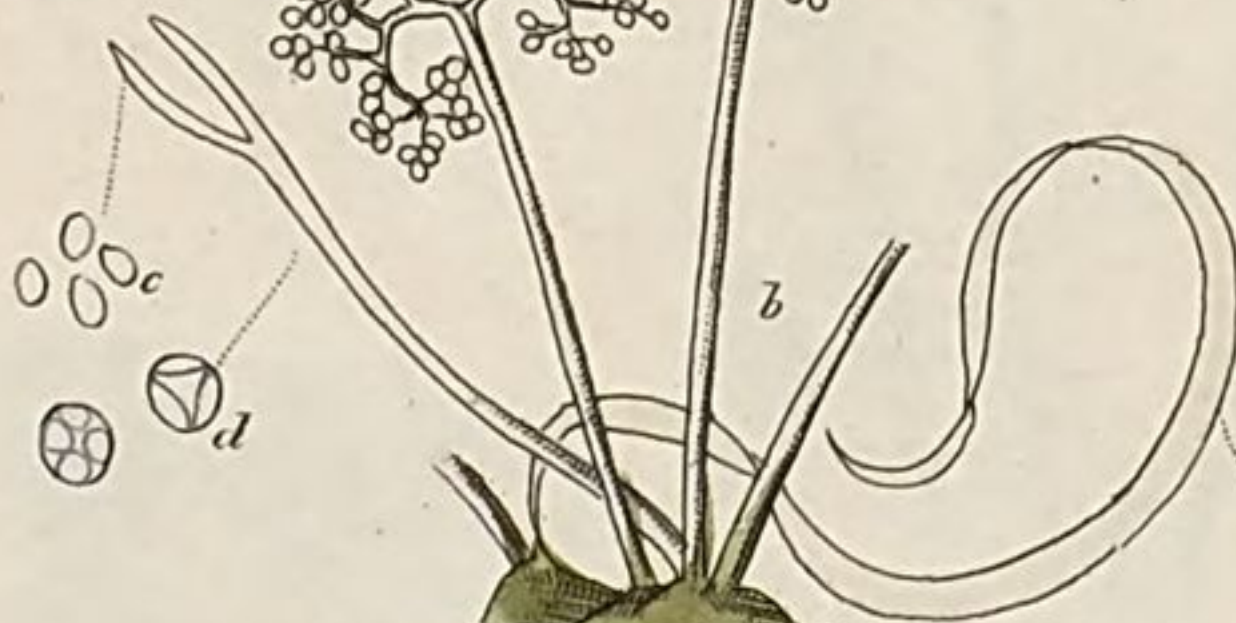
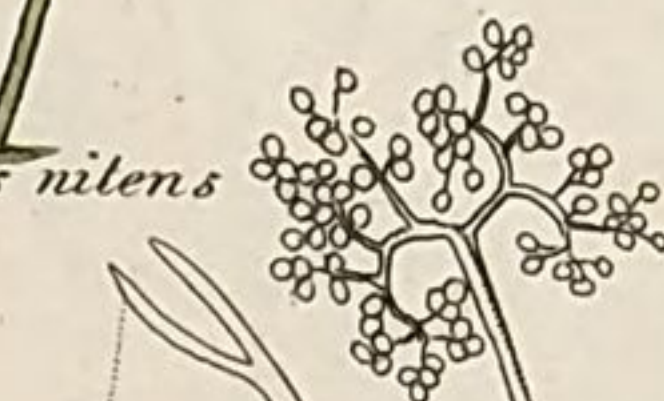
Helicostylum elegans Corda



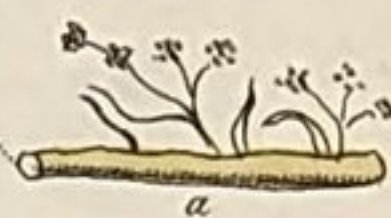
Arthriniium caricicola Fr.

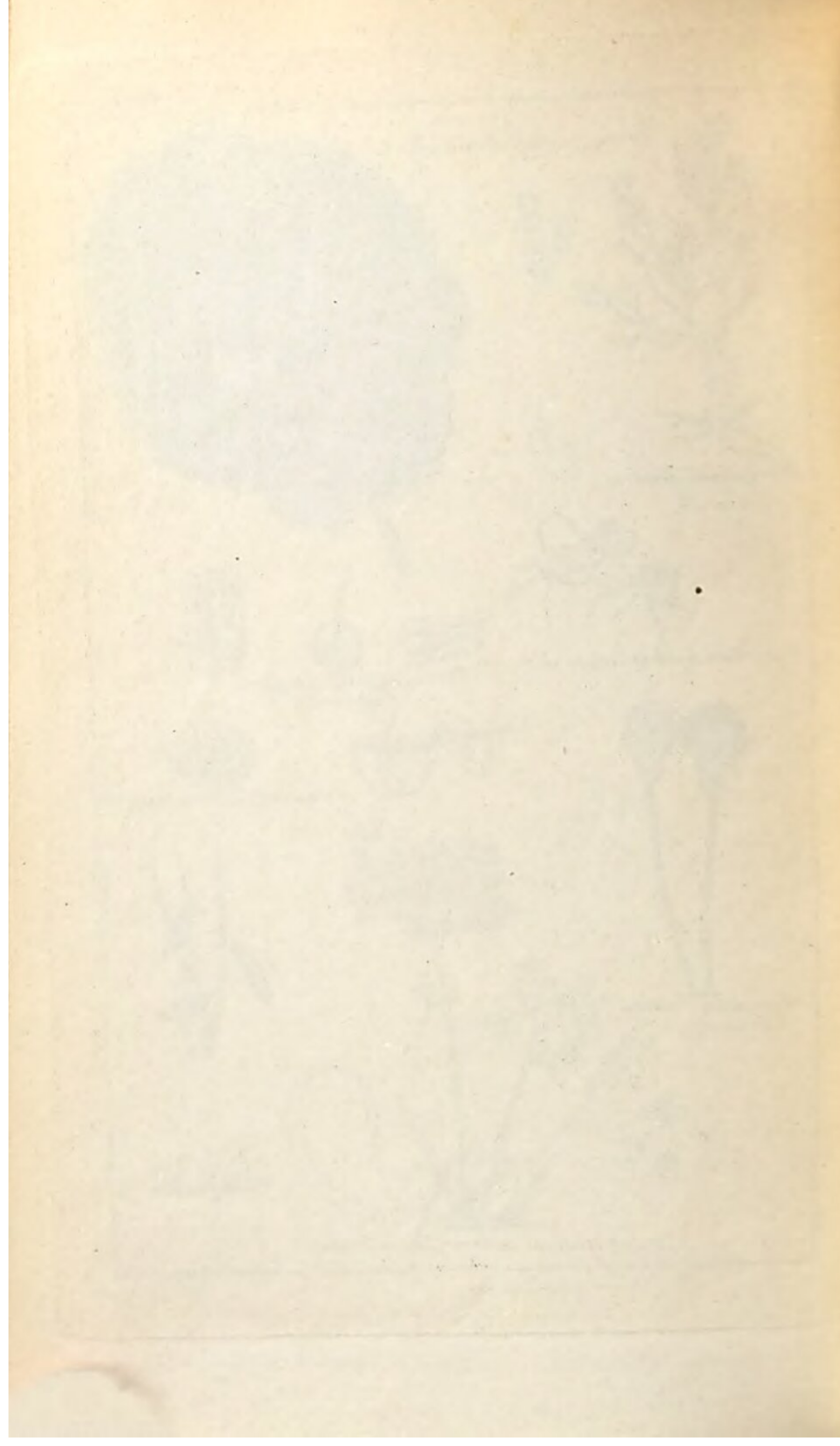


Phycomyces nitens Kunze

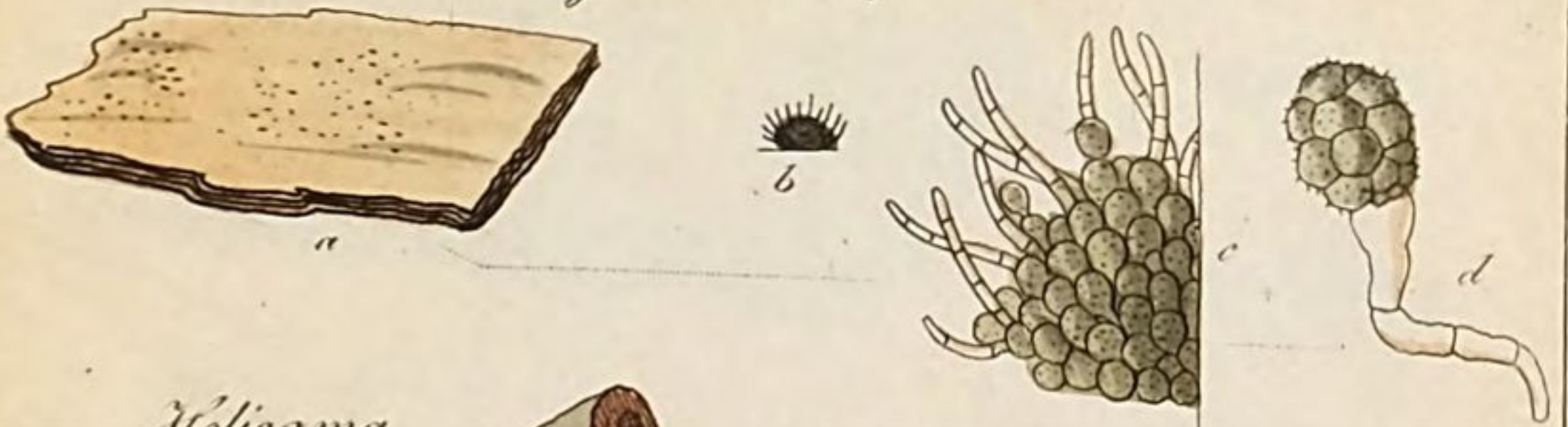


Melidium subterraneum Eschw.





Trichogonium rhizospermum Corda.



Helicoma
Muelleri
Corda



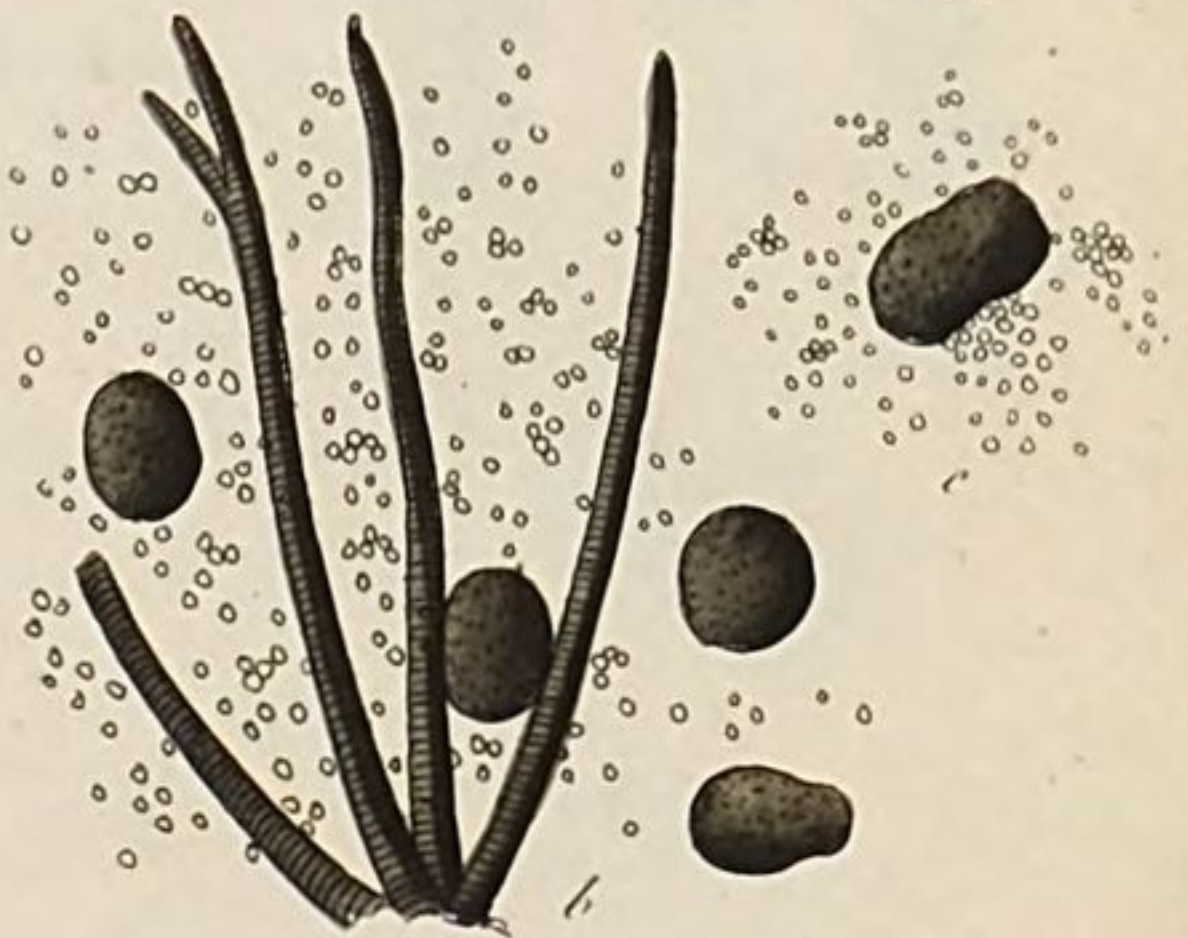
Triposporium elegans
Corda



Brachycladium
penicillatum
Corda

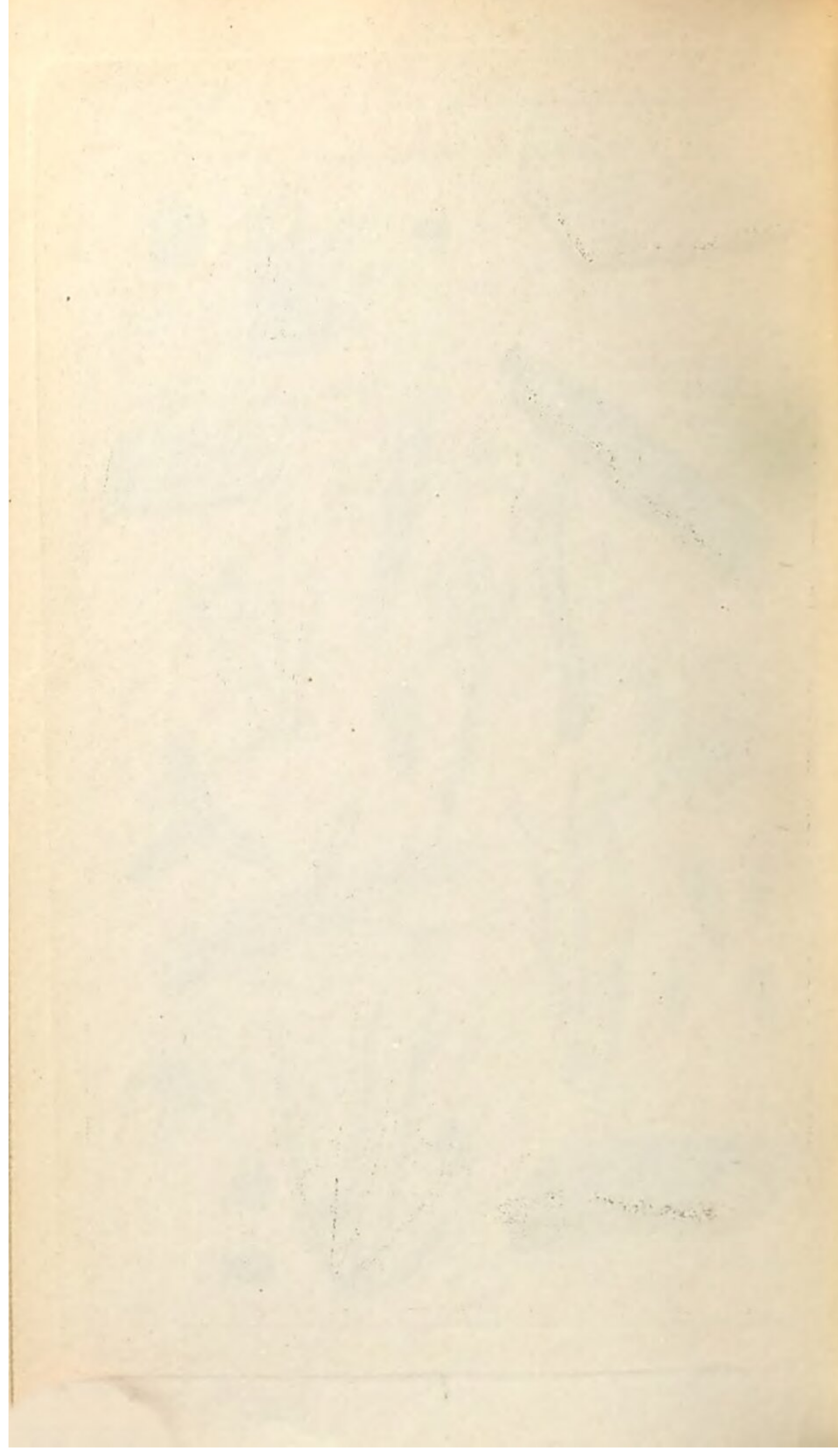


Septosporium
atrum Corda

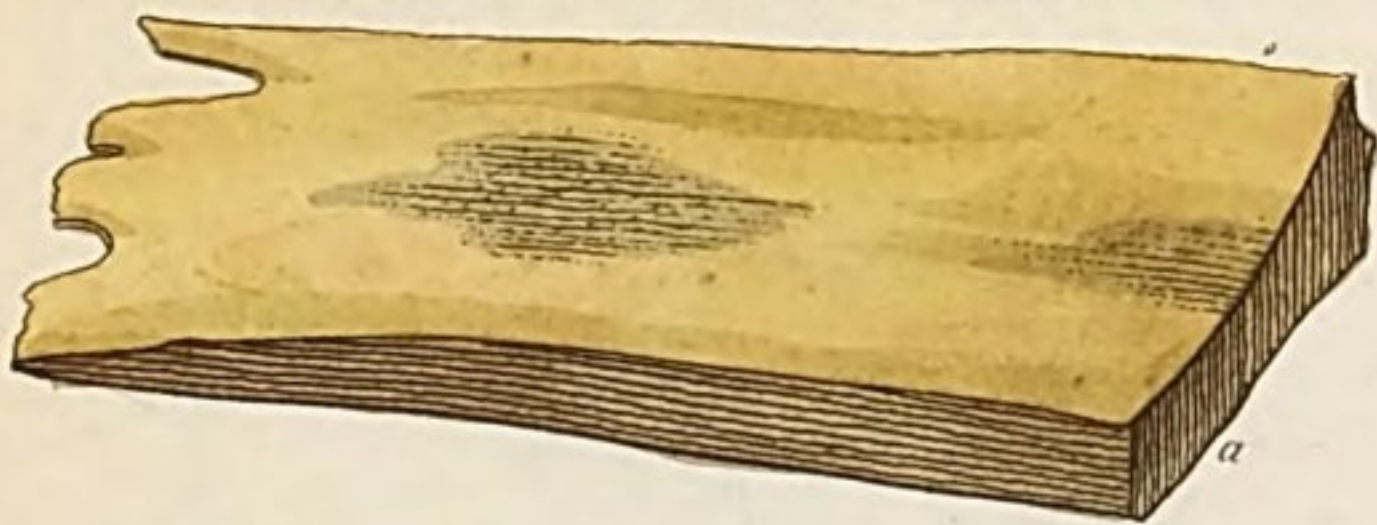


Oedemium atrum
Lk.

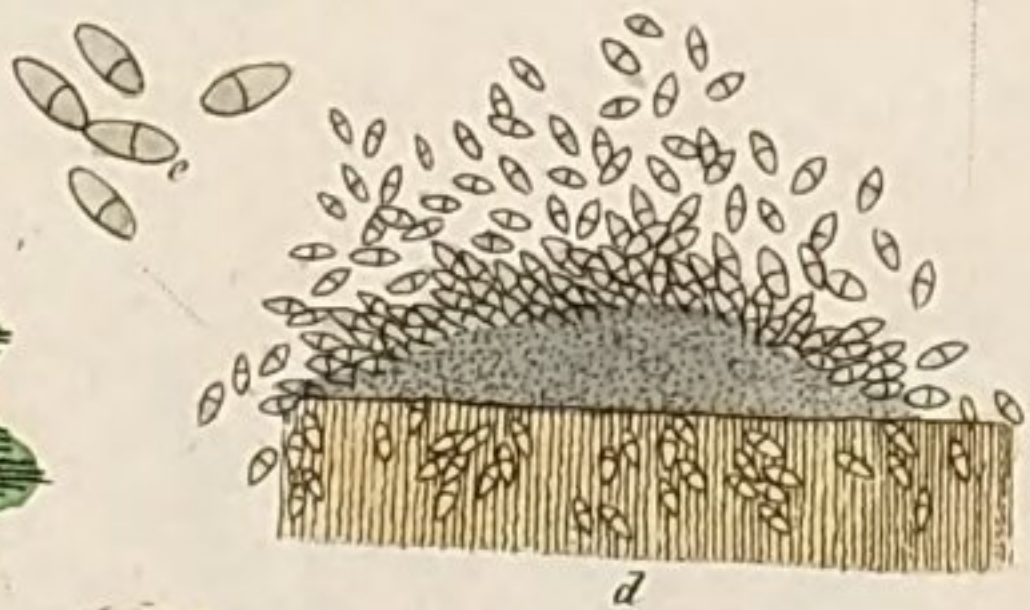
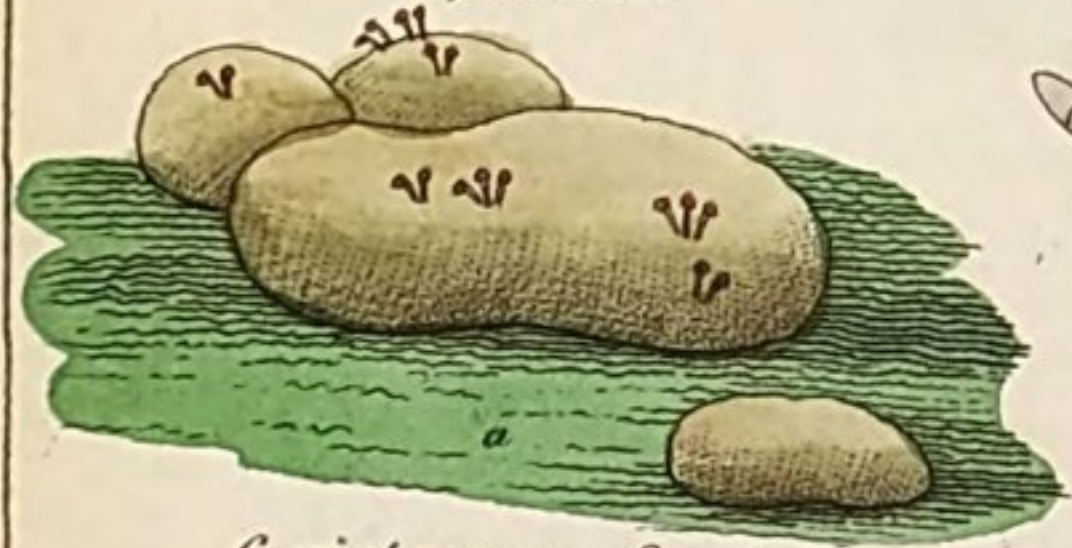




Dicoccum minutissimum Corda



Ciliciopodium



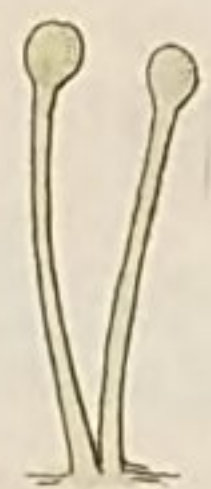
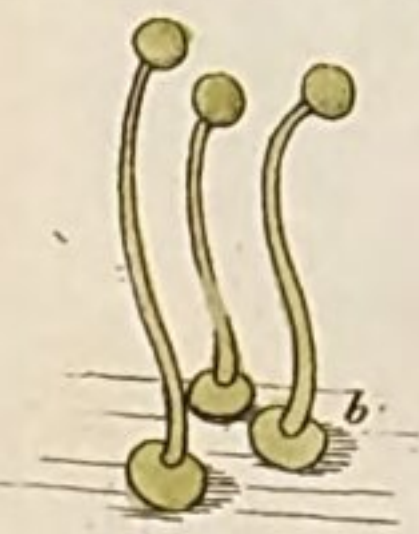
C. violaecum Corda



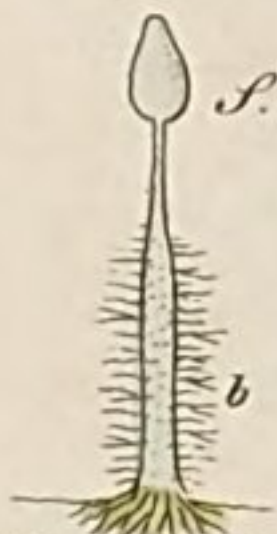
Dacrina minuta R.



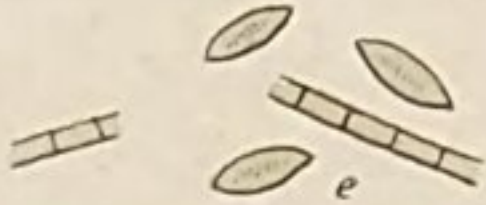
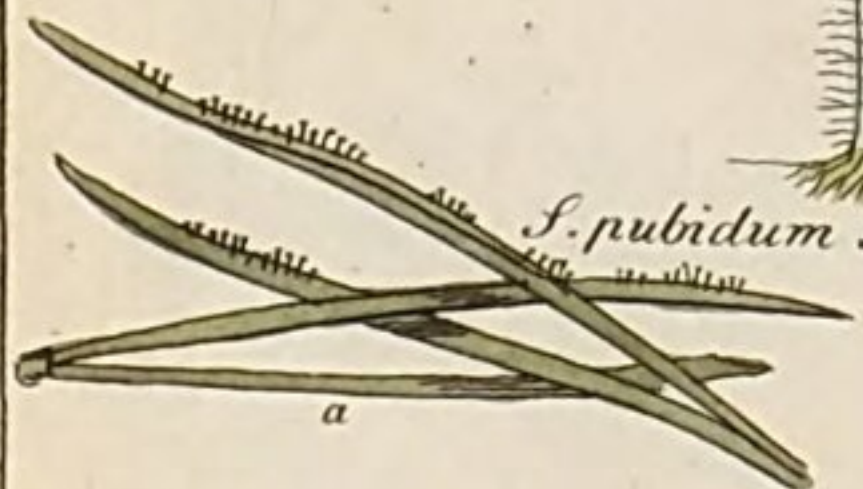
Stilbum bulbosum Tode

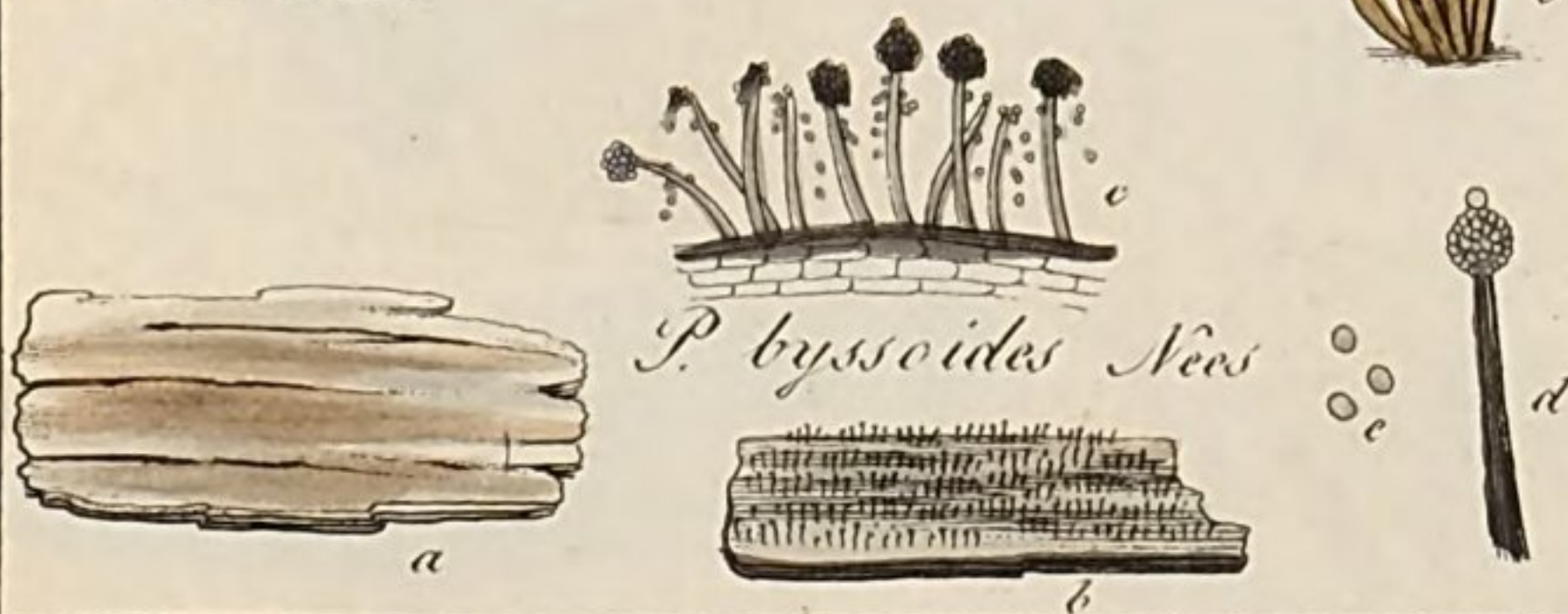


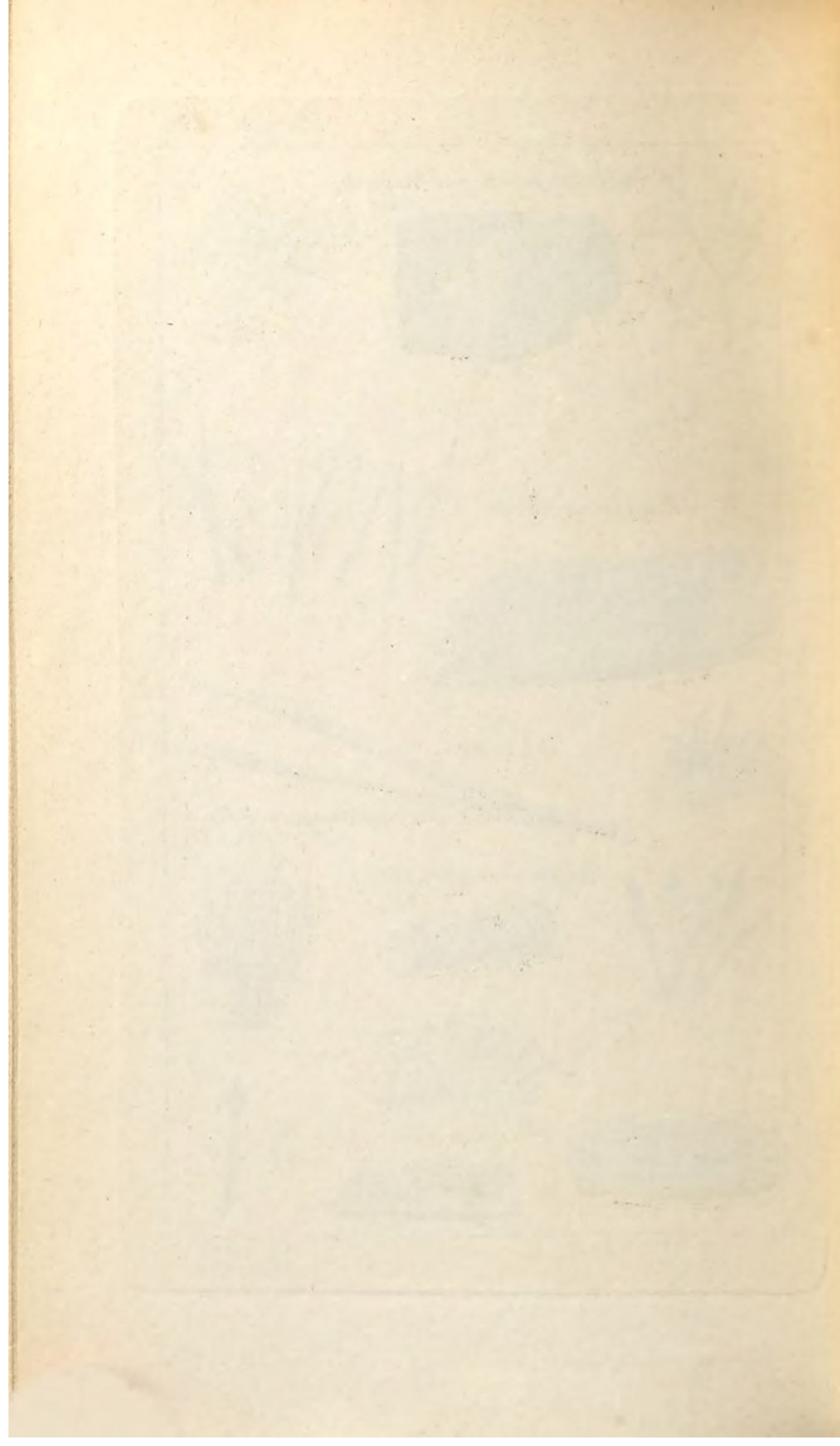
S. turbinatum Tode



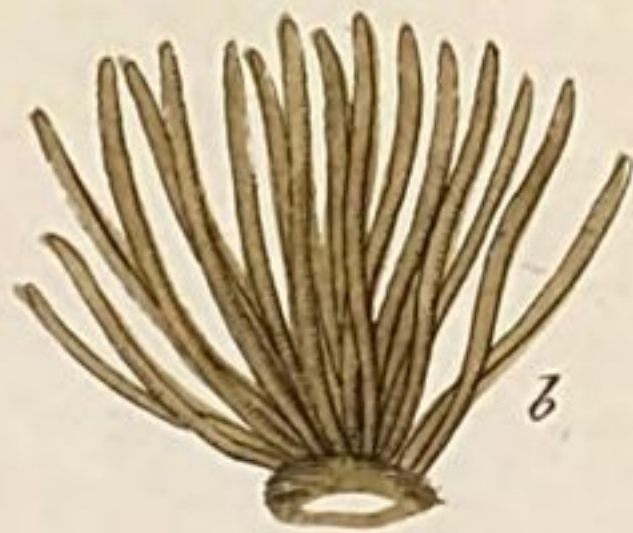
S. pubidum Tode







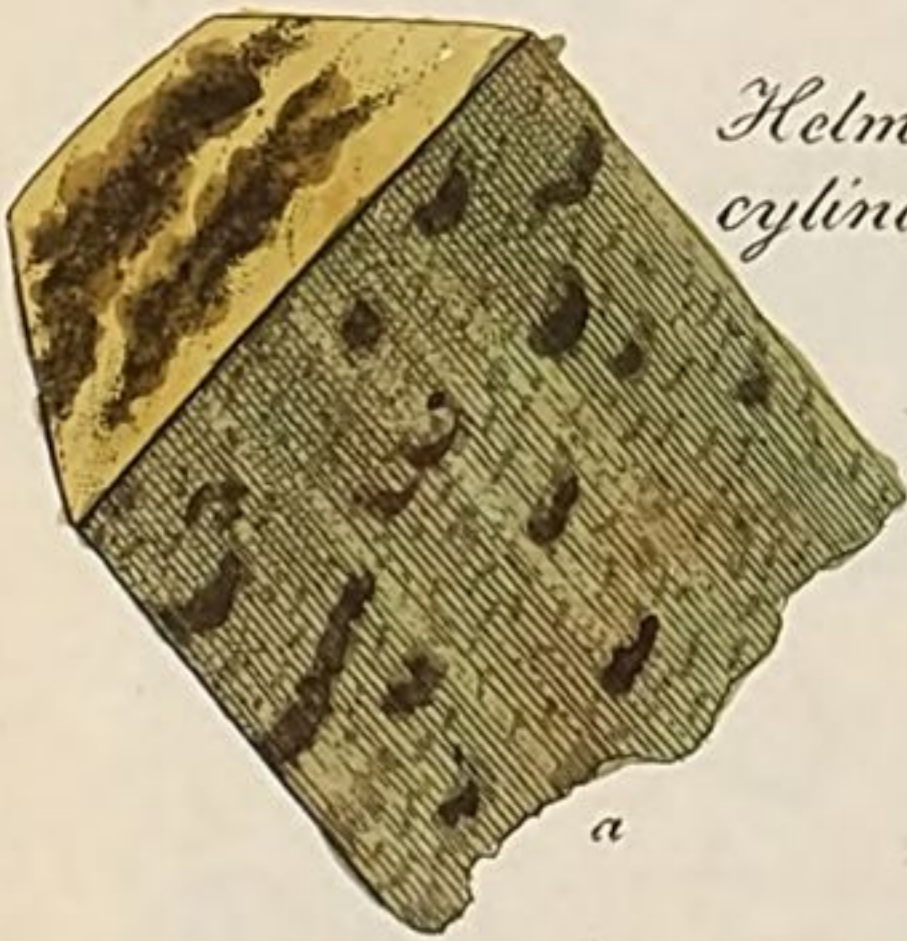
Mydonosporium olivaceum Corda.



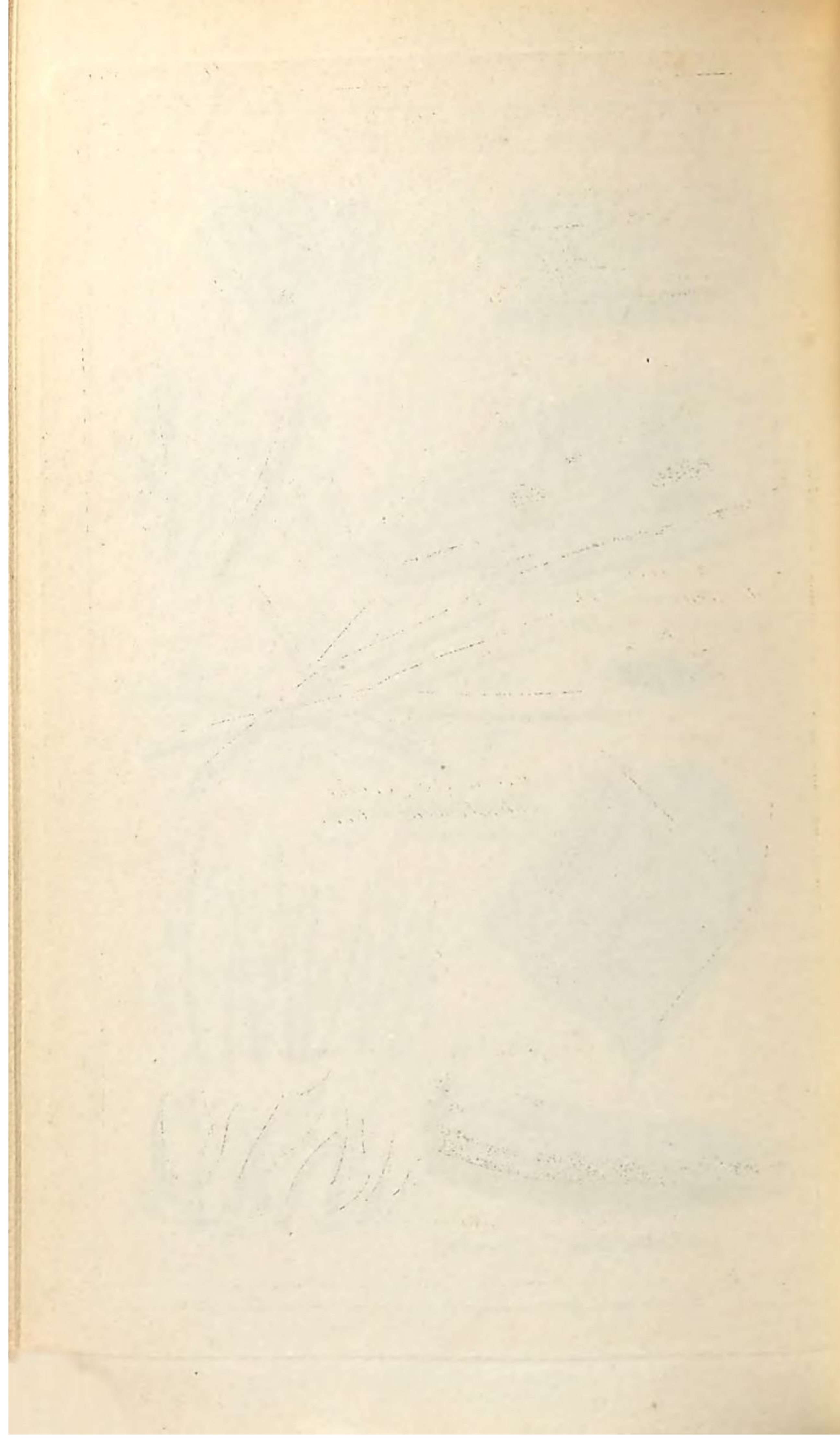
Macroon
obscurum Corda



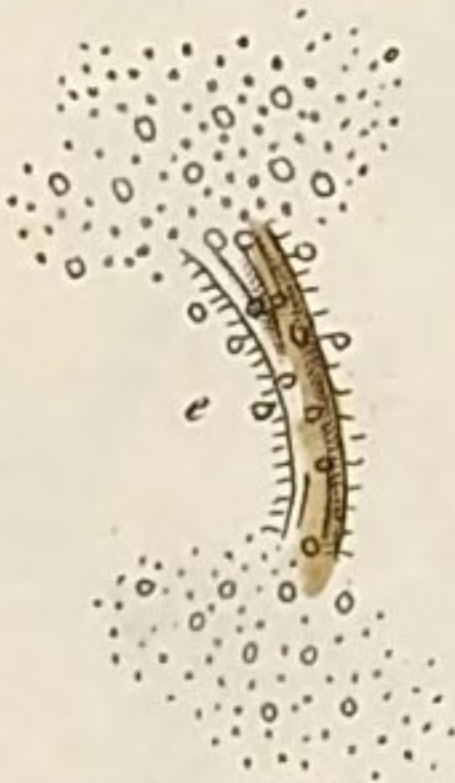
Helminthosporium
cylindricum Corda.



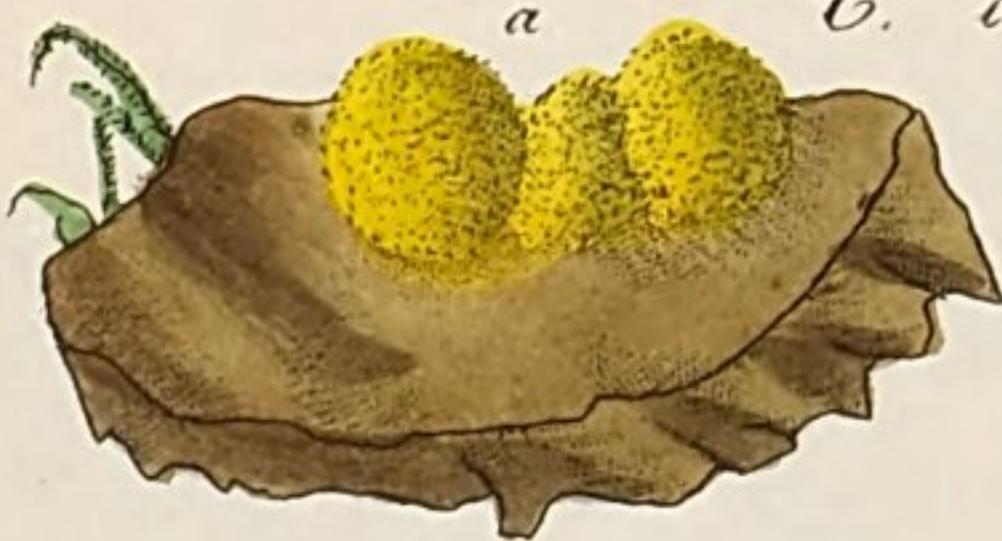
H. microtrichum Corda.



Geratium hydroides
Alb. et Schw.



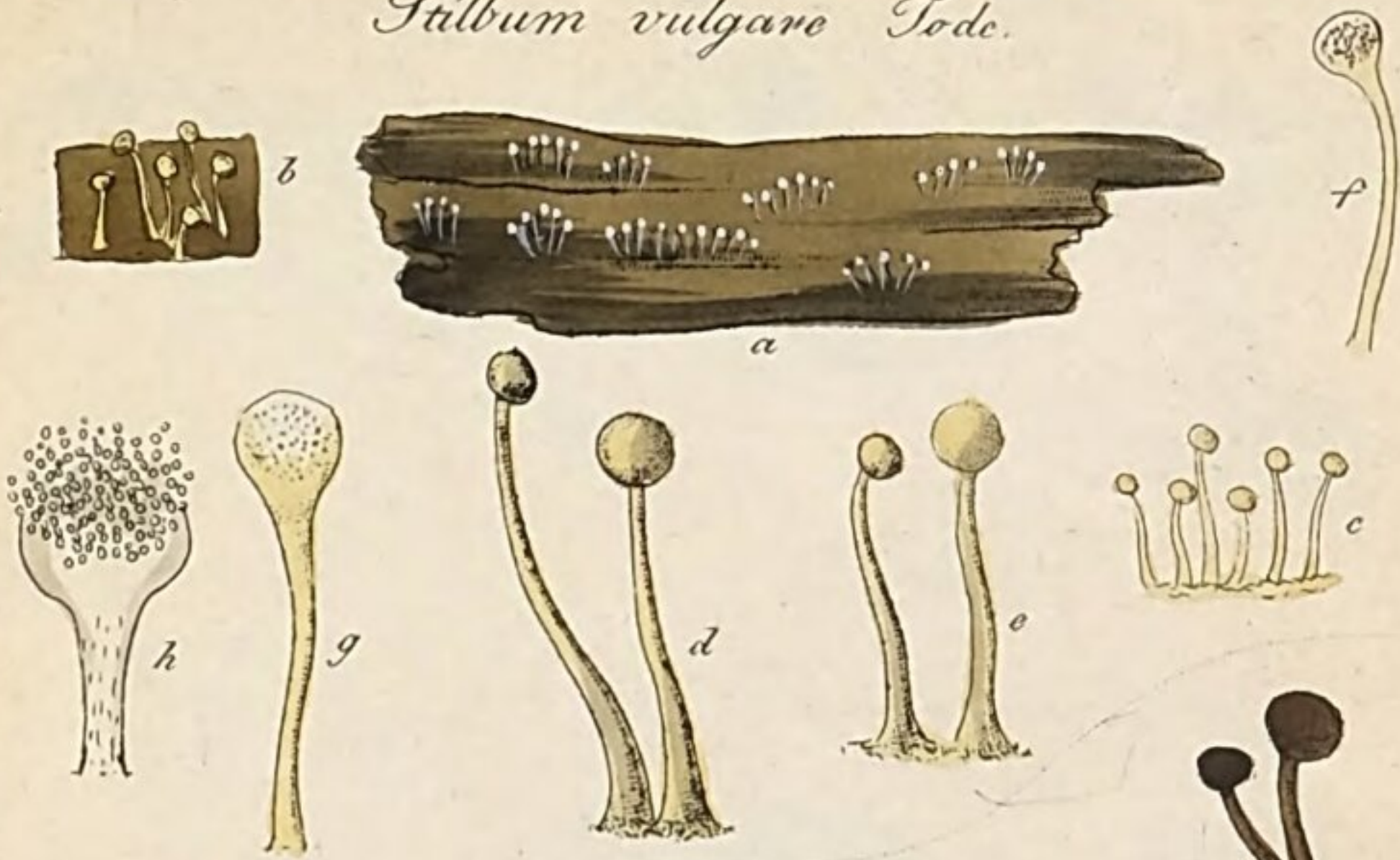
G. aureum Lk.



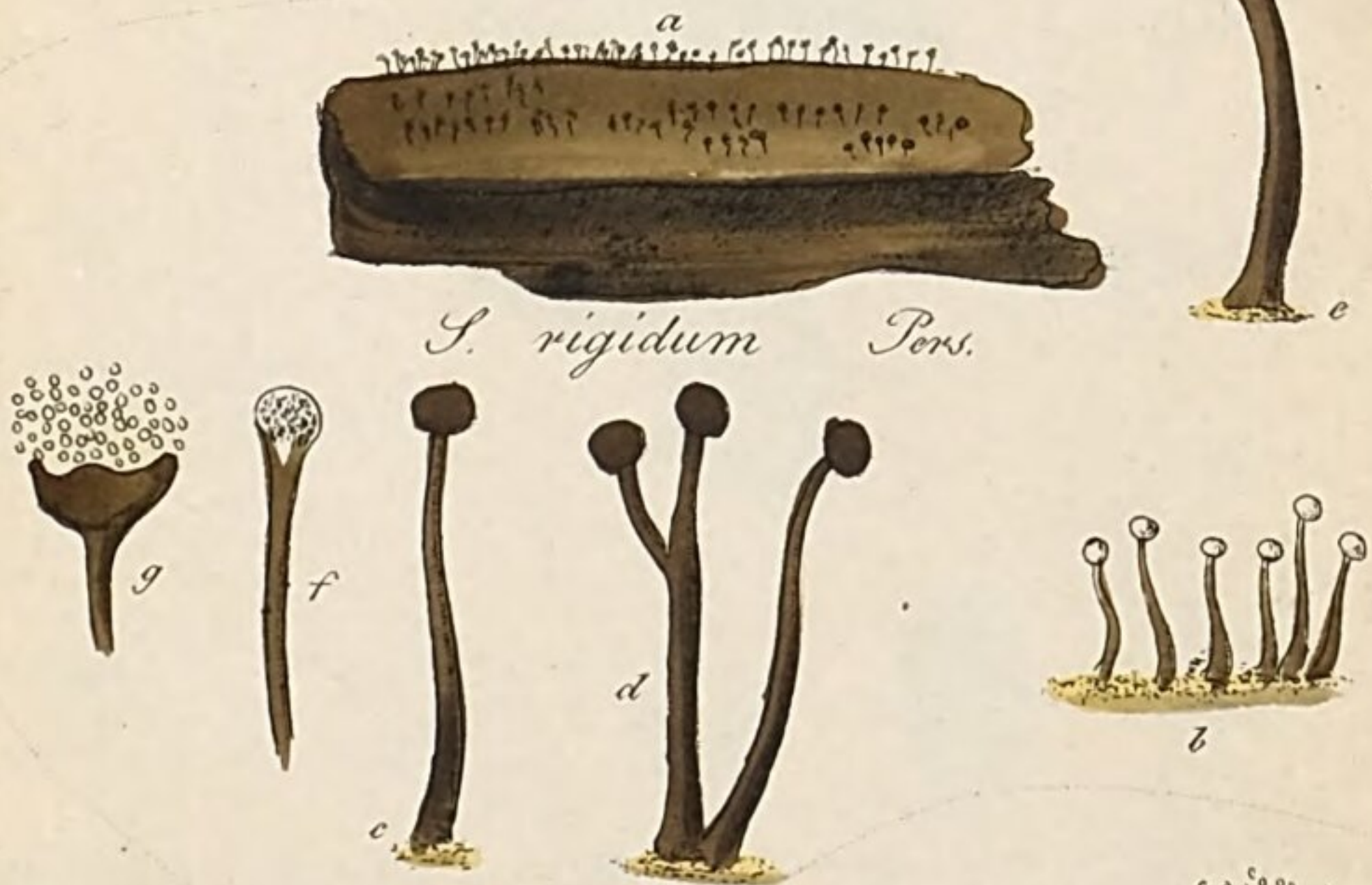
Epiphysium argenteum
Tode.



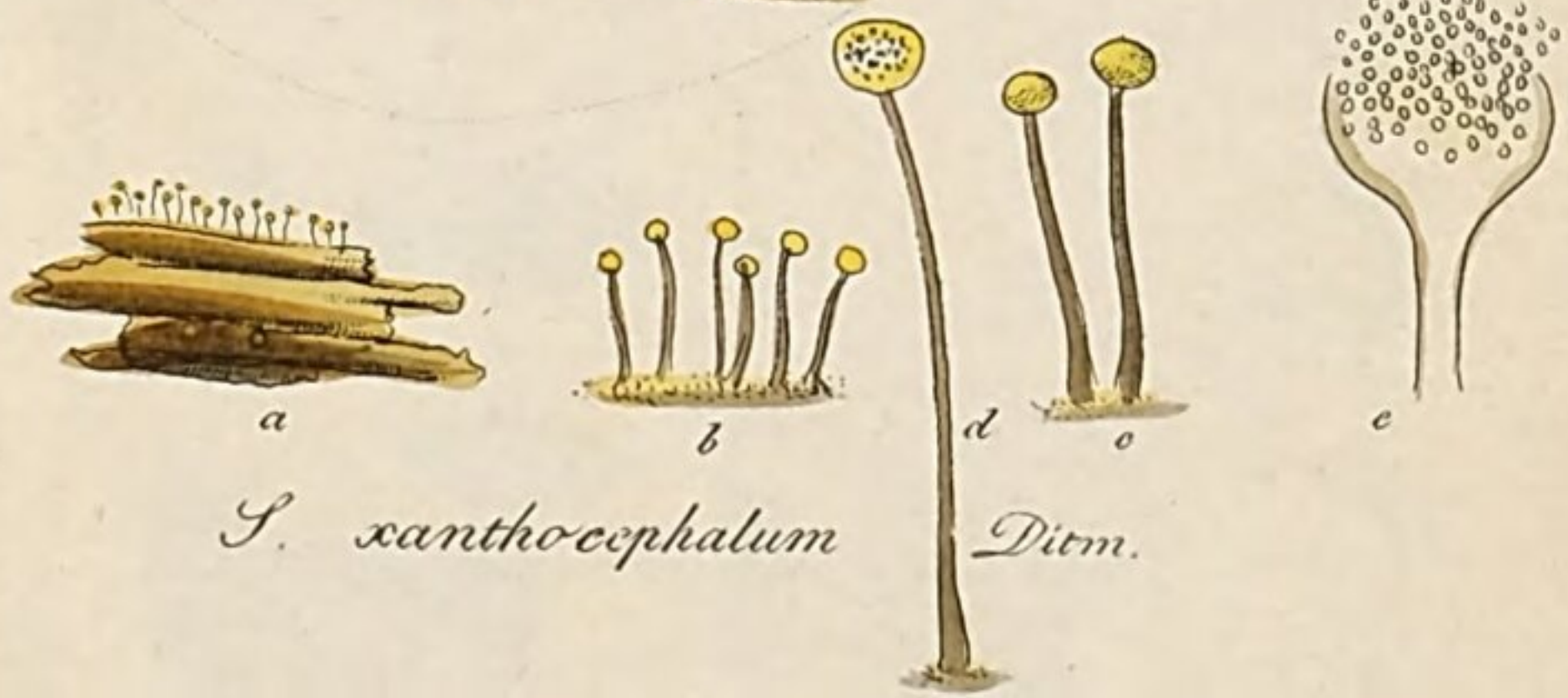
Stilbum vulgare Tode.



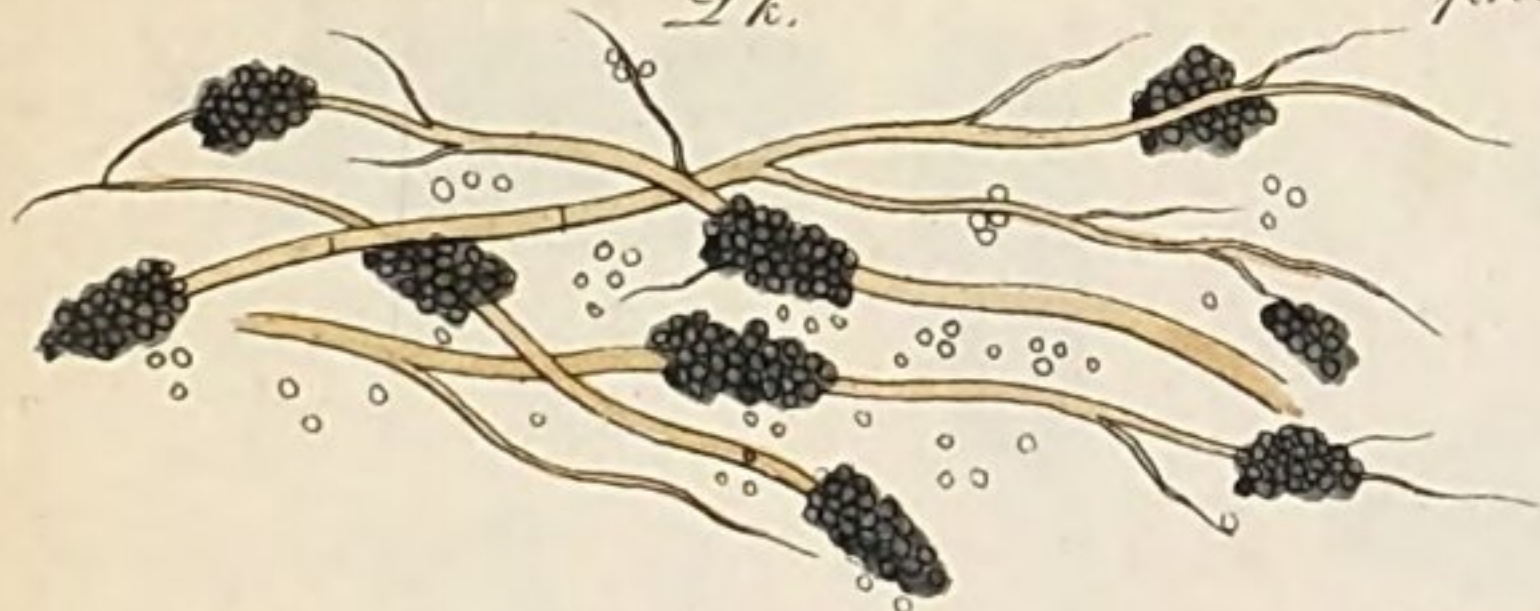
S. rigidum Pers.



S. xanthocephalum Ditm.



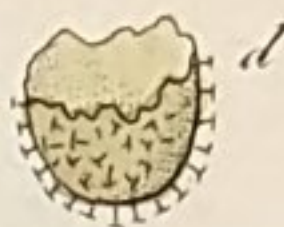
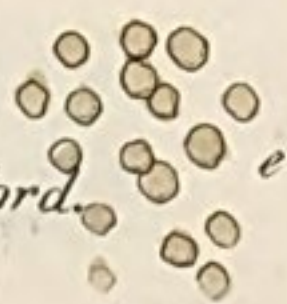
Collarium nigrospermum. *Sepedonium myco-*
Lk. *philum* *Lk.*



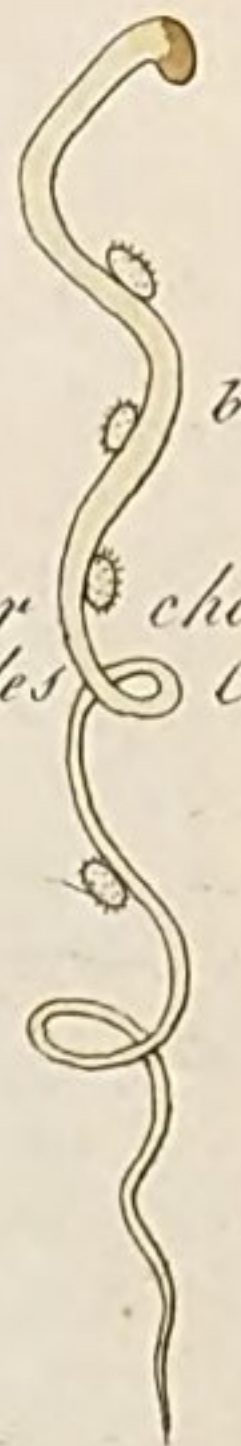
Syzygites megalocarpus
Ehrenb.



Ascophora nucum Cord.



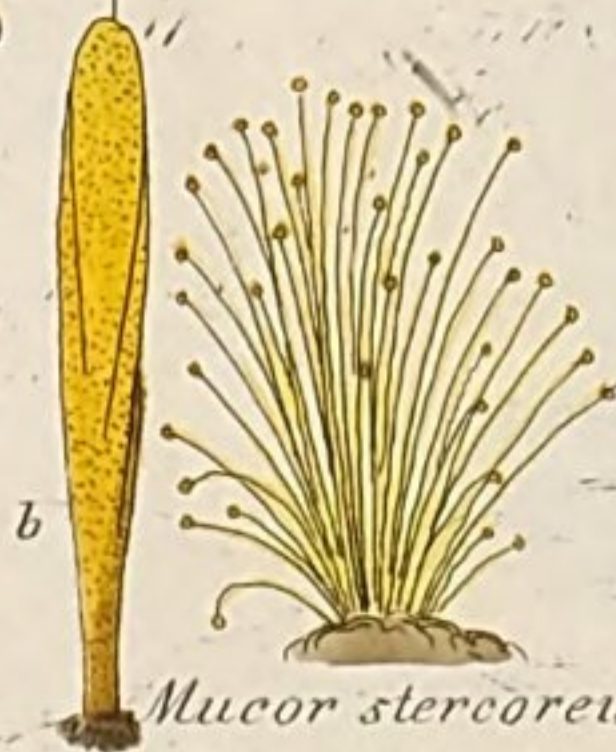
Caulogaster chordo-
styloides *Corda*

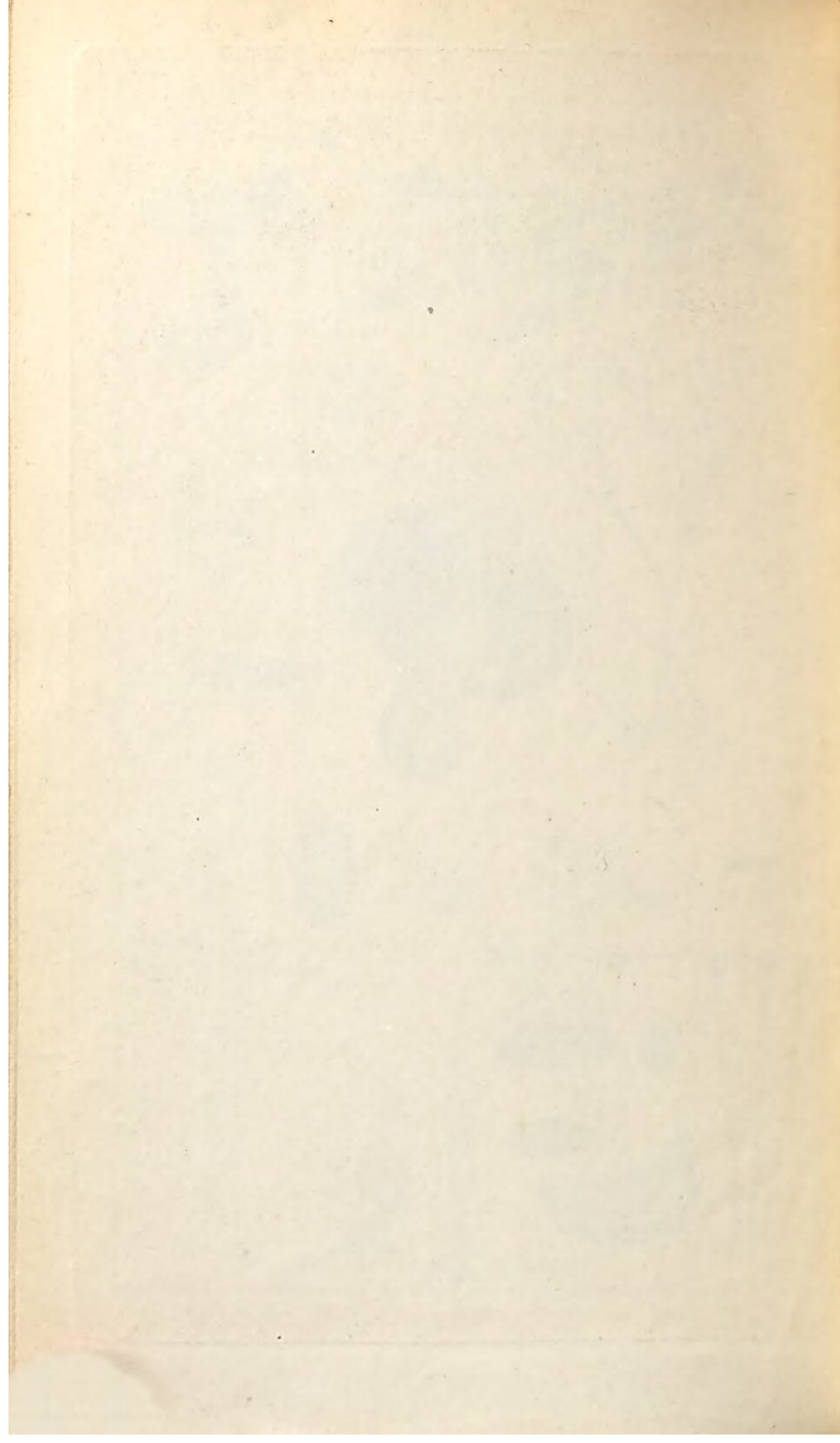


Pilobolus lentigerus Corda



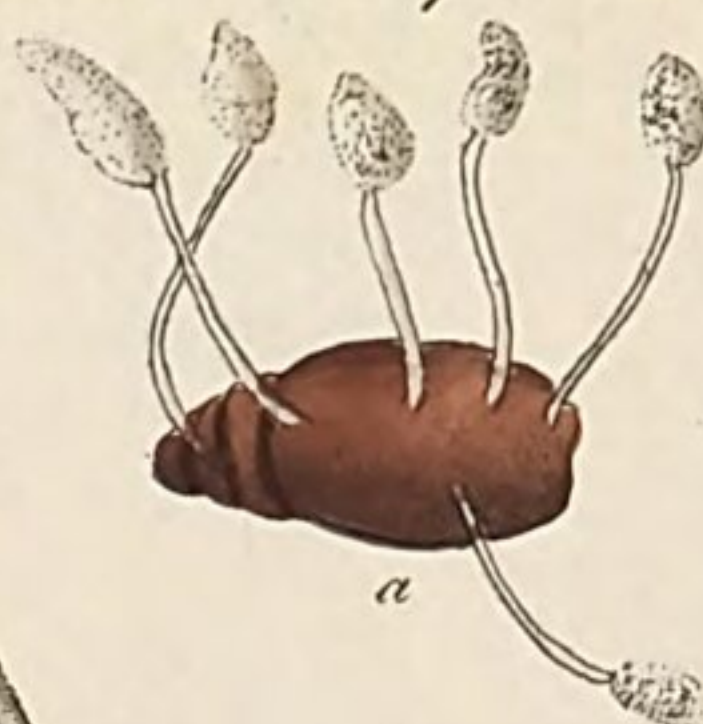
Pilobolus *Mucor stercoreus* Lk.



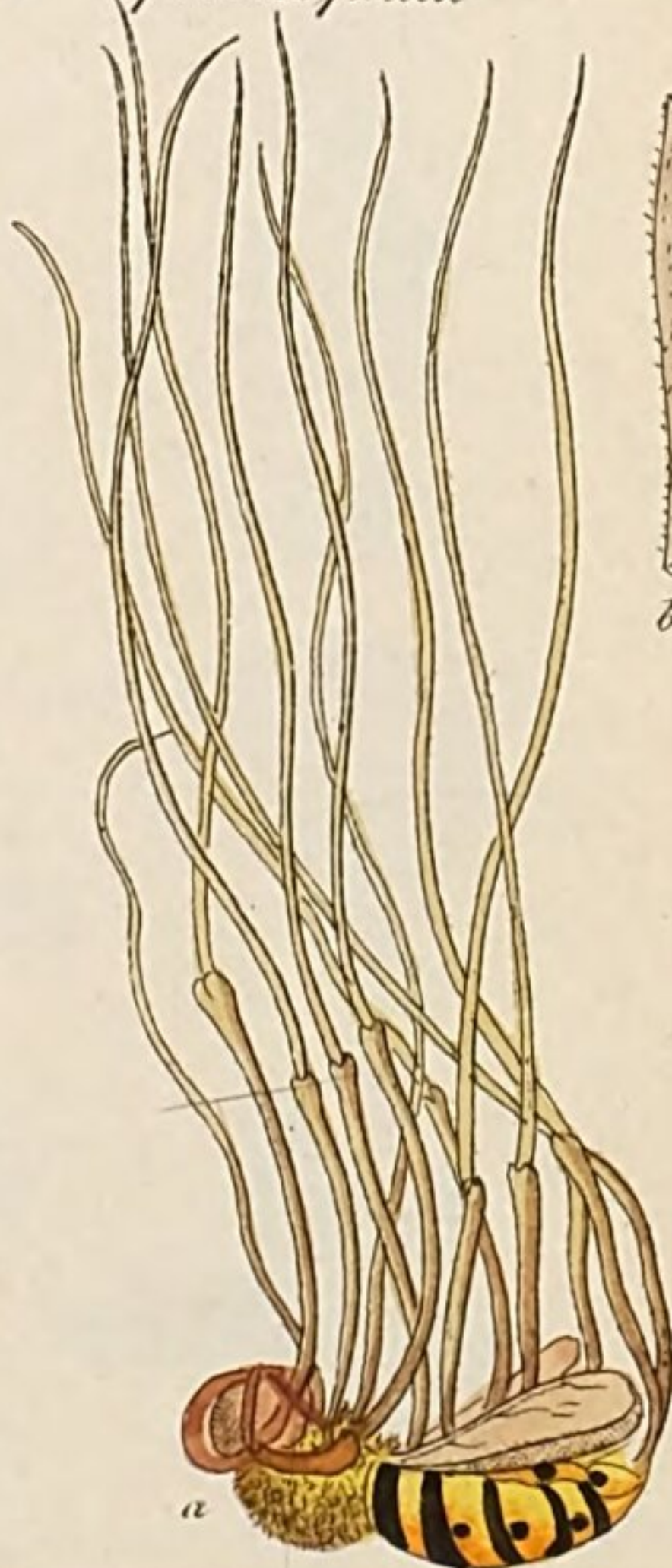
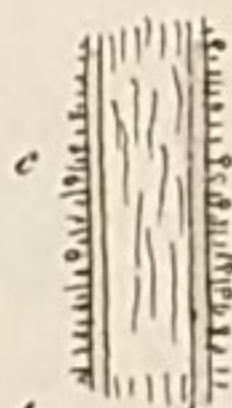




Isaria velutipes Lk.

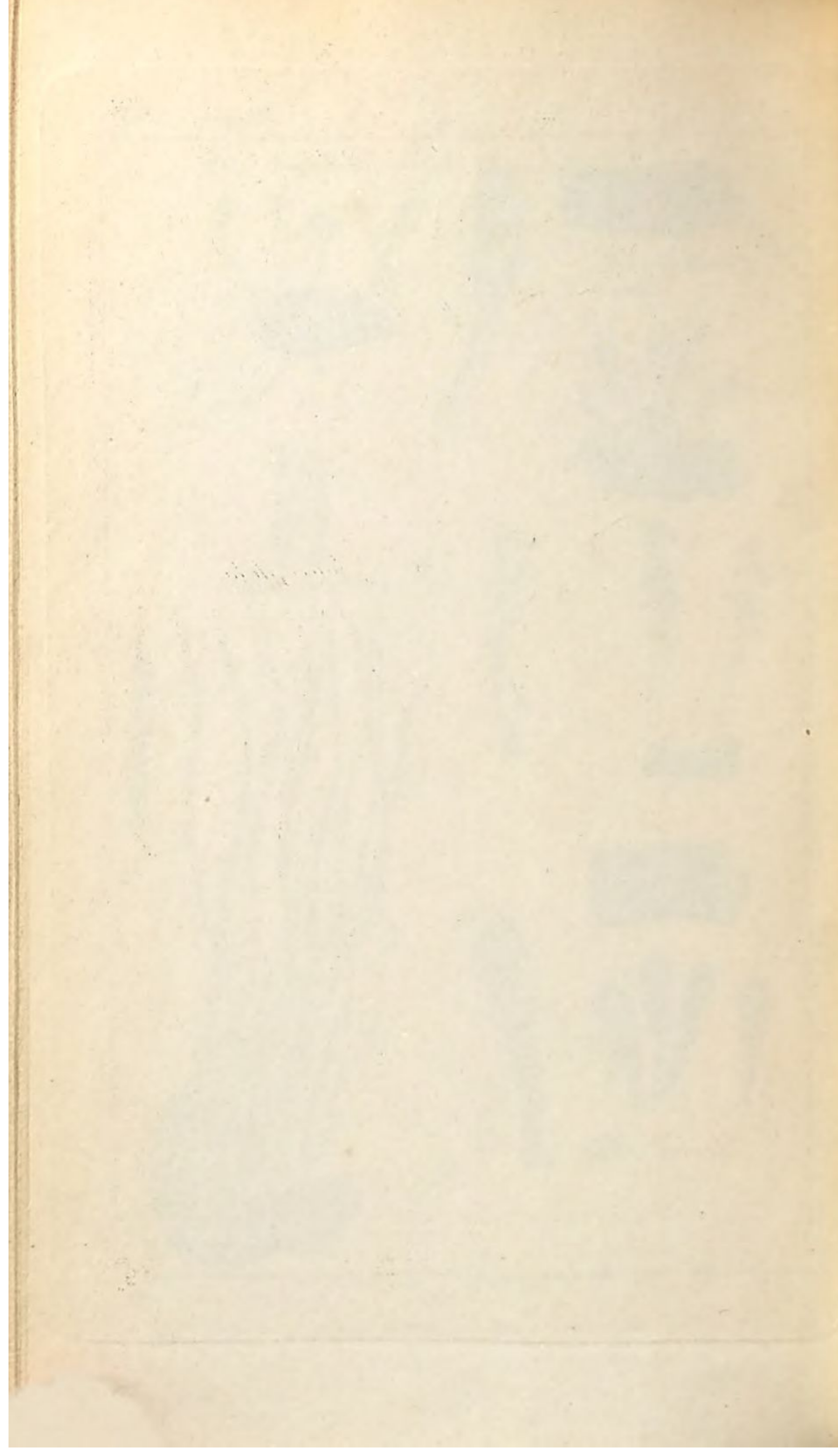


I. sphaecophila

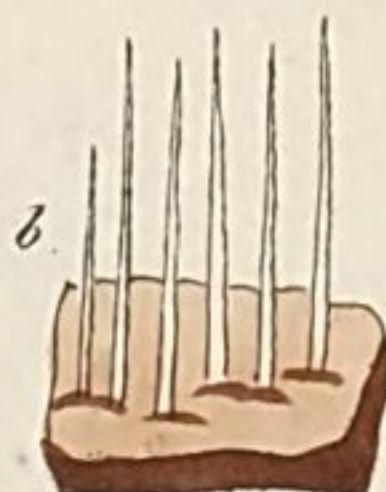


I. clavata Ditm.





Isaria glauca Ditm



I. calva Fries



I. bulbosa



I. Eleutheratorum

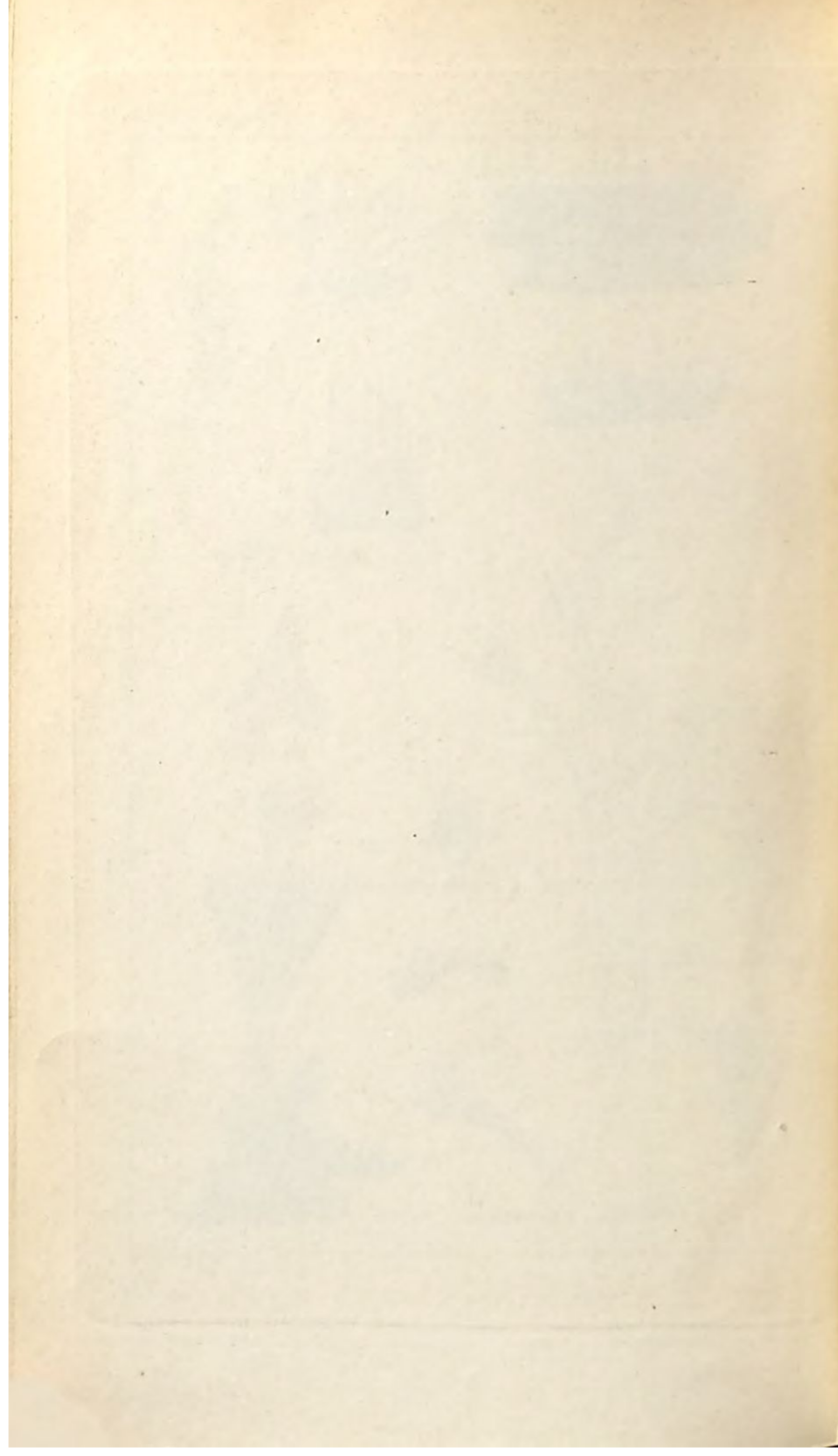


I. citrina Pers.



Anthina flammea Fr





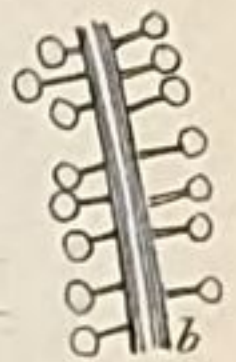
Stachylidium candidum Grew.



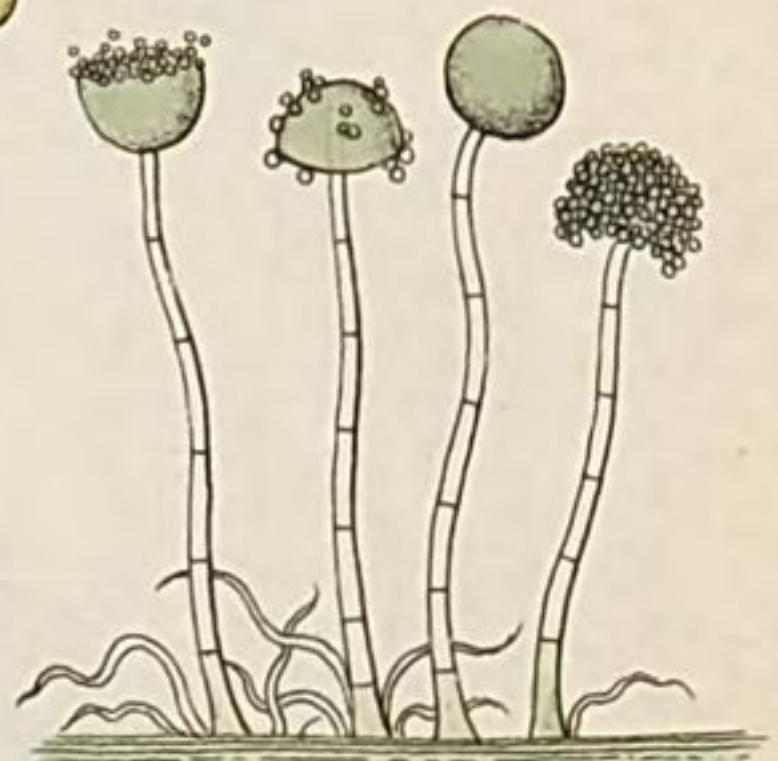
Penicillium glaucum
Lk.



M. Fimbria Nees



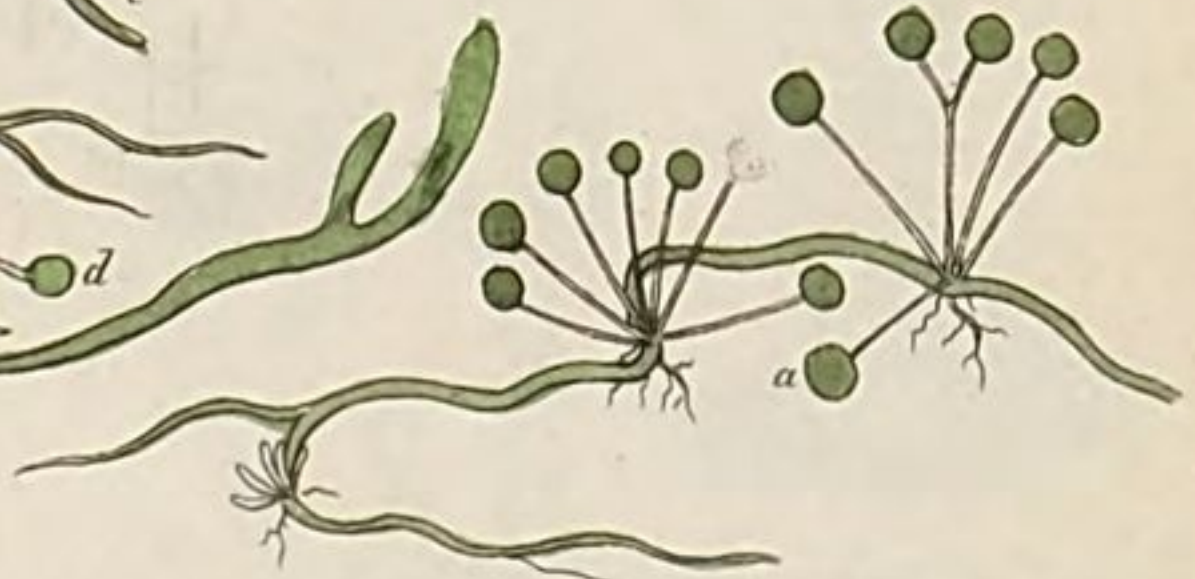
M. caninas Pers.



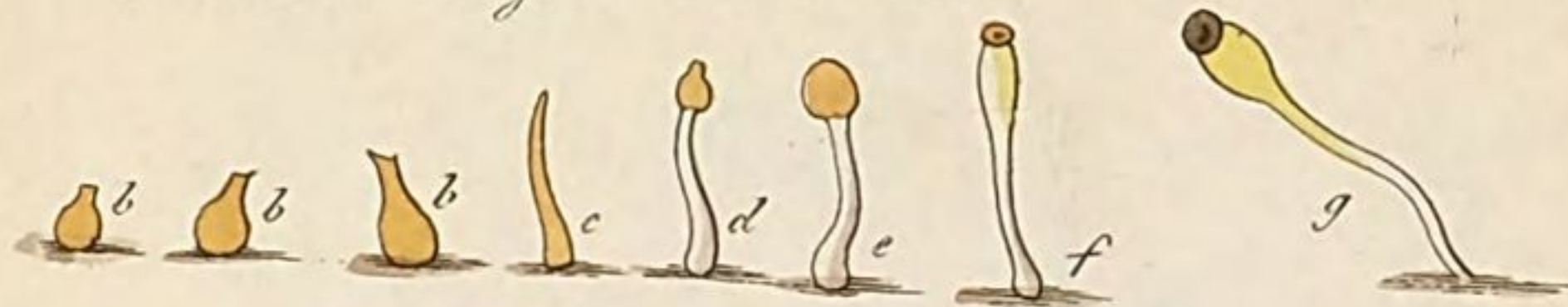
Ascophora Mucedo Toode



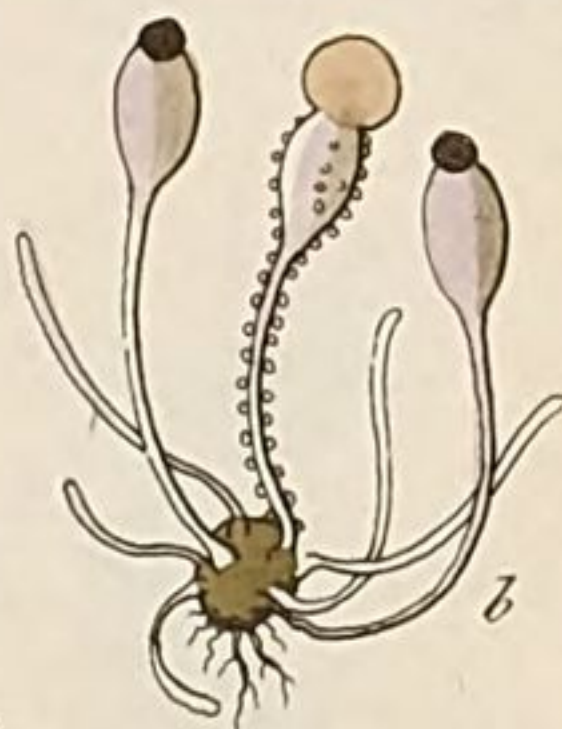
Mucor stolonifera Ehrenb.



Pilobolus crystallinus Tode.



P. roridus Pers.



Crateromyces candidus Corda



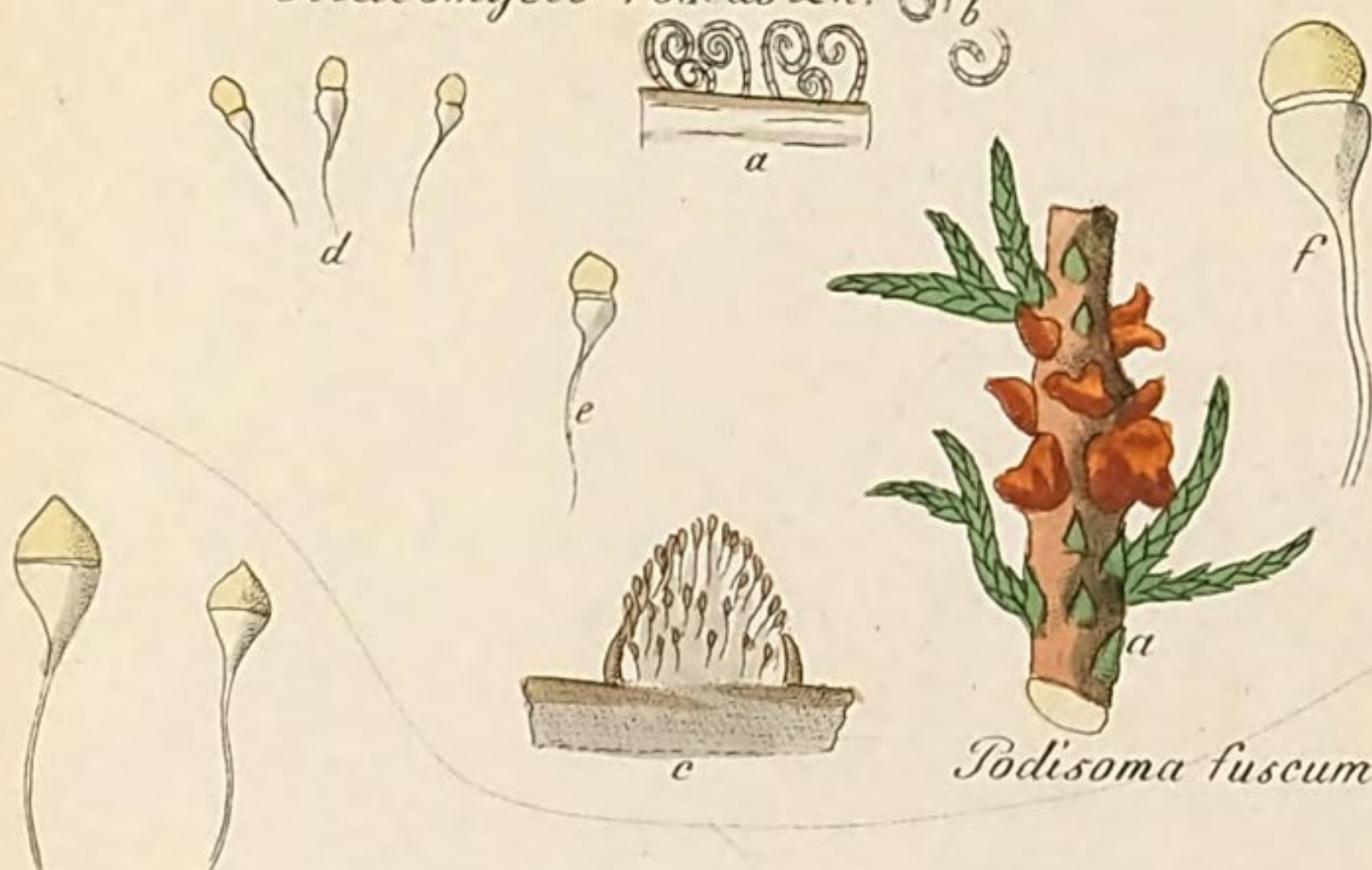
Calyssosporium bicolor Corda



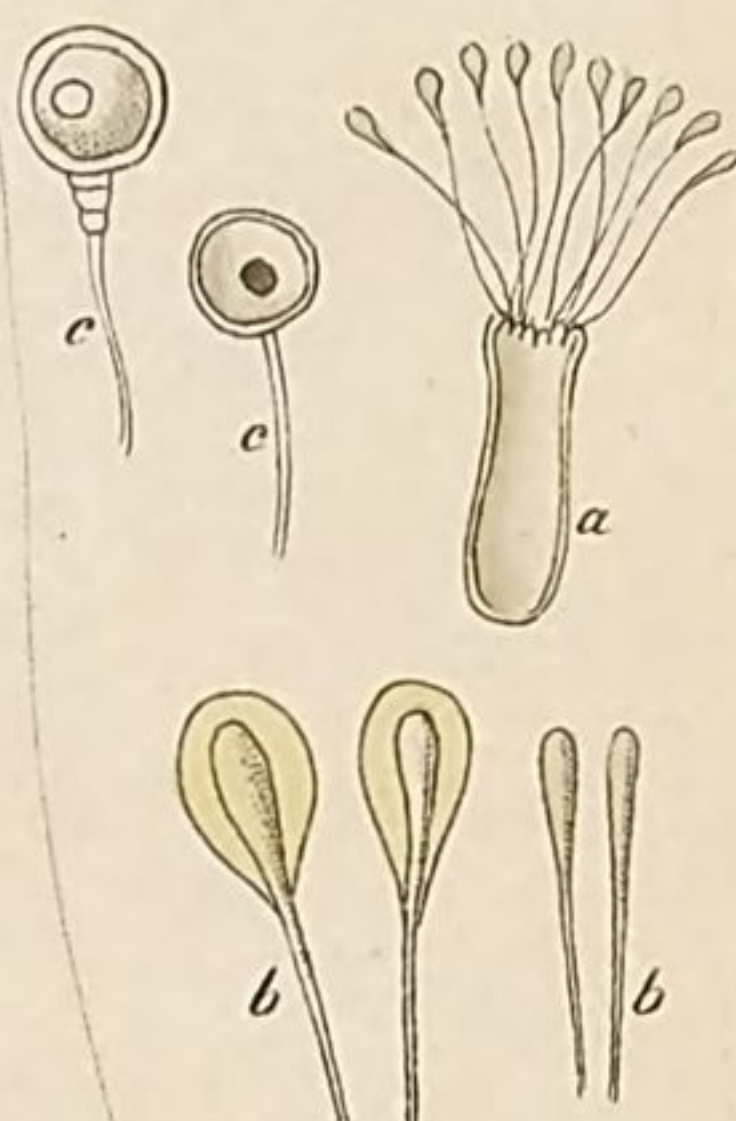
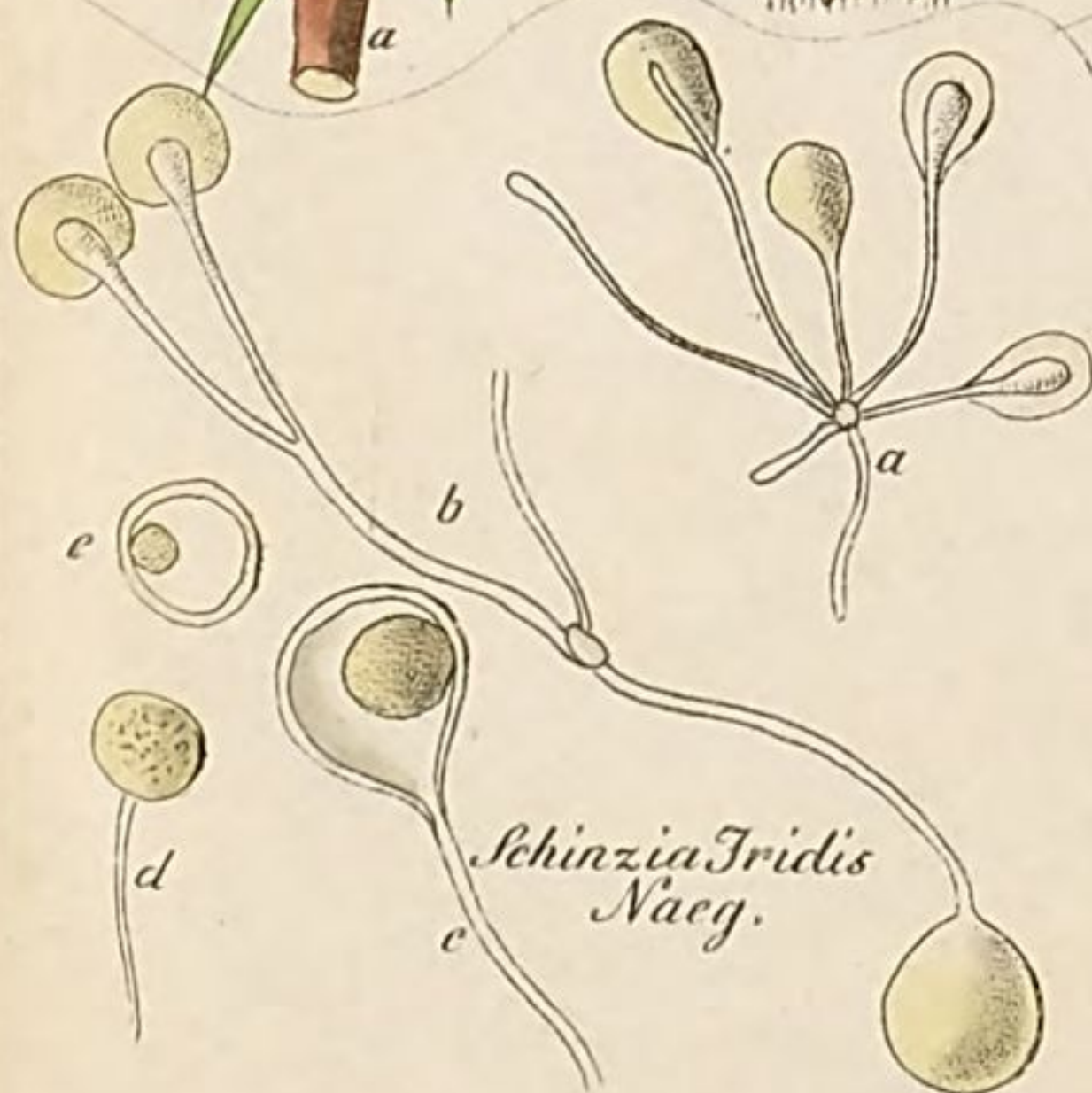
Hemicyphe stilboidea Corda

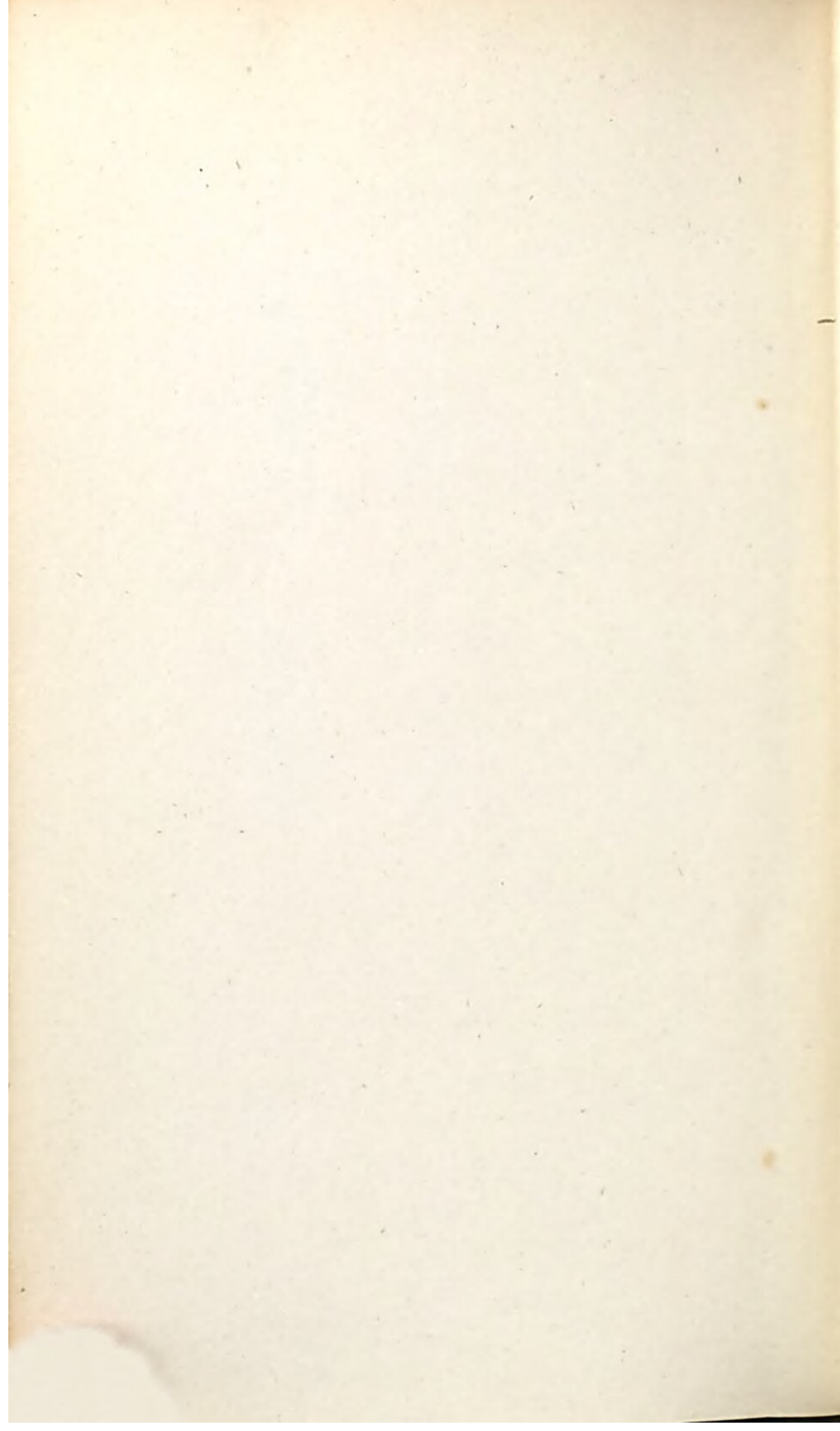


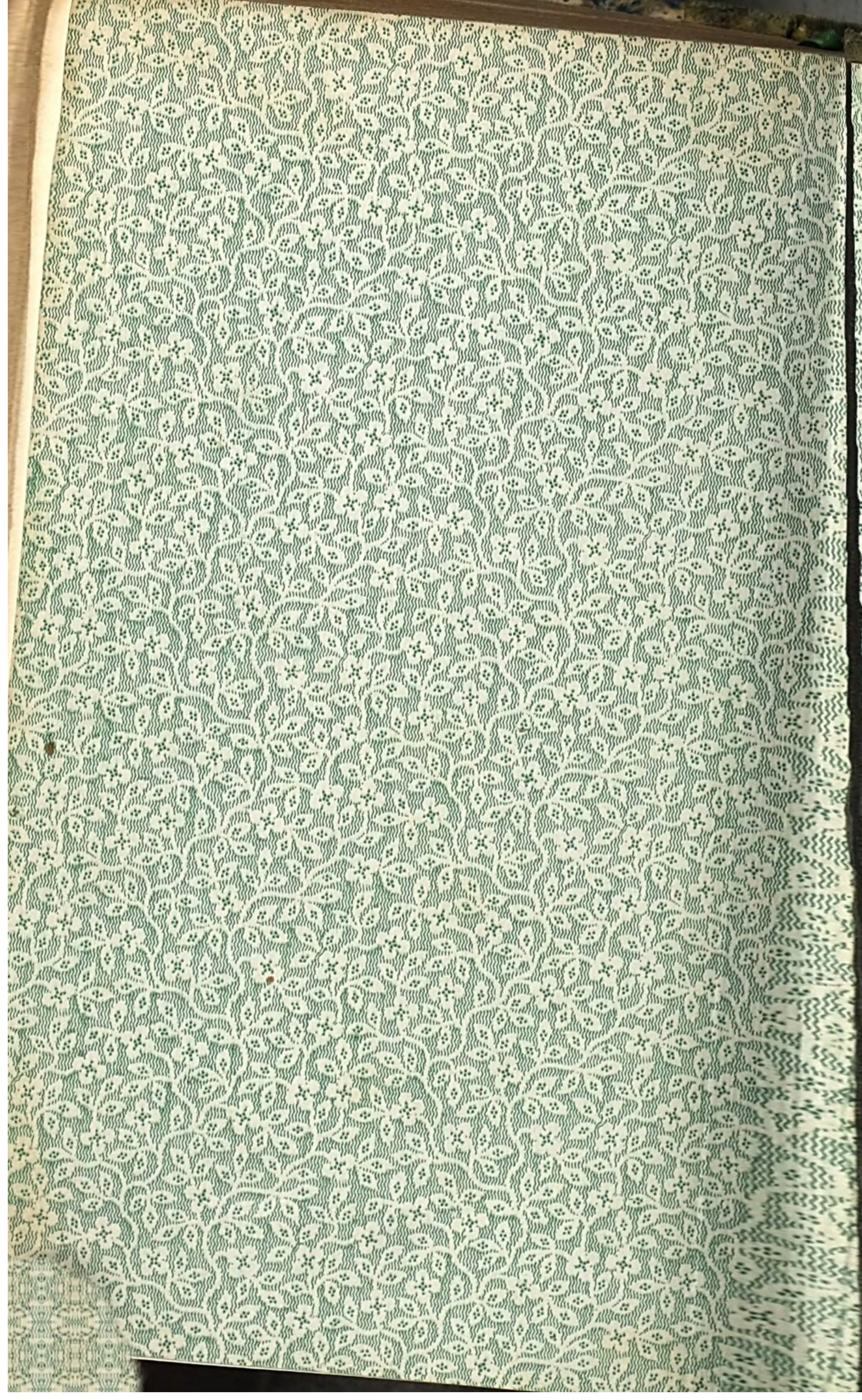
Helicomyces roseus Lk.

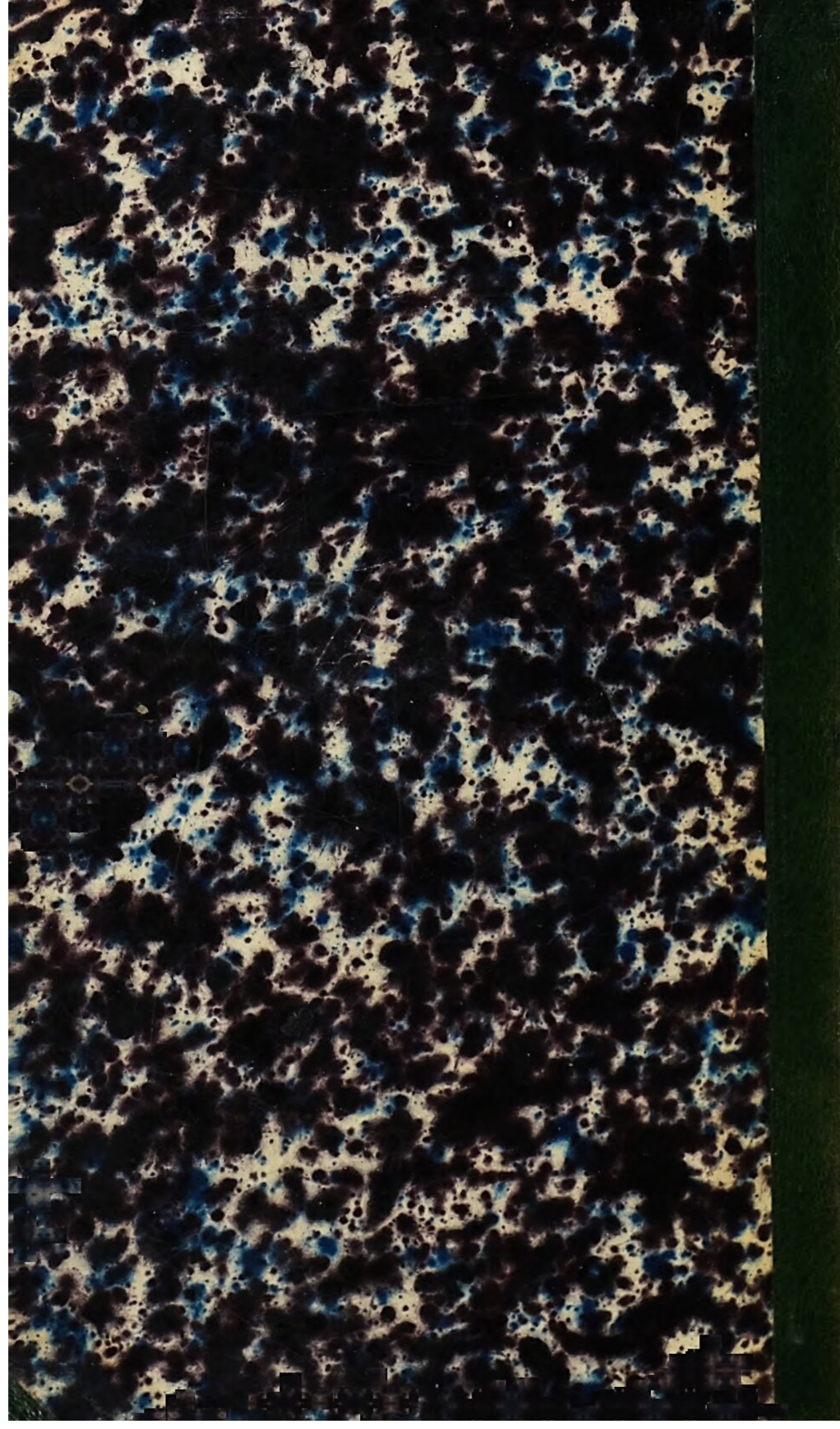


Podisoma fuscum Lk









Dietrich, David,

Deutschlands Flora nach natürlichen Familien beschrieben & durch
Abbildungen erläutert ; ein Handbuch für Botaniker überhaupt, so wie für
Aertzte, Apotheker, Forstmänner Oekonomen & Gärtner insbes. ; mit vielen
illum. Kupfertafeln
Bd.: 9.

Jena 1848

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- Nat 1594 -9
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11192971-7